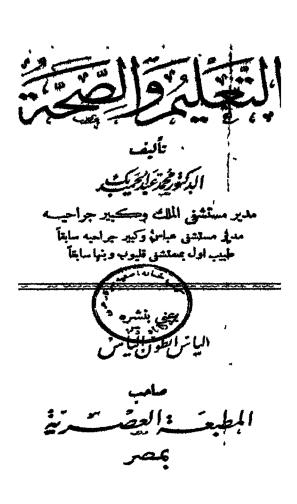
11/2



## مطبوعات المطبعة العصرية بمصر

									•
الياس	انطونا	الياسا	أليف	كليزي تأ	ي وان	ي عر بج	العصر:	القاموس	1
D	<b>»</b>	»	))	وعربي	ليزي	انكا	<b>»</b>	<b>»</b>	٧.
<b>»</b>	<b>x</b>	»	ď	ليز <i>ي</i>	وانك	عربي	الجيب	قاموس	70
D	»	))	»	عر بي	ي و	انكليز	<b>3</b>	>	۲.
»	*	>>	<b>»</b>	بالعكس	«و	»	>>	<b>»</b>	40
))	»	<b>»</b>	))	<b>»</b>	<b>»</b>	ي «	المدرم	القاموس	۰۰
»	<b>»</b>	<b>»</b>	» 4	لانكايز يا	اللغة	طلاب	لصريةا	التحفةا	١.
<b>»</b>	D	<b>»</b>	»	«والعر بية	<b>»</b>	»	لسنية	الهدية ا	17
سير و	لراط م	ب سق	تأليغ	( بالفظ )	زي	وانكل	عربي	قاموس	١
بد الله	ِفيق ع	جمة تو	ءَ (	بة مصور	ا قھ	ية (٠	العصر	القصصر	١.
يعمد	الصاو	ة احمد	) ترج	، فرانس	إناتوا	مورة (إ	پیس مص	روايةتا	١.
»	'n	<b>»</b>	» (	( »	<b>»</b>	لمراء (	زىبقة الح	11 »	10
نكري	، على ف	تأايف				بة	الاجتماء	التربية	١.
الجلل	حسين	ترجمة	( )	دد والرجا	للاوا	مصور	حمار (	خواطر	٥
ىيدس	ليلخر	تأليف	ورة)	كبيرةمص	قصة	(07	الأذهاز	مسارح	١.
رستم	ةصادق	)ترجما	و بون	نوستاف ا	ية (ل	ية القد	ة المصر	الحضارة	١.
»	ď	<b>»</b>	D	»	يلى	ت الاو	الحضارا	مقدمة	٨
فخري	.کتور	ن الد	، تأل	مصور )	ت(	تناسليا	فلسفة ال	المرأة و	۲.
n	۸	منها	وقاية	وطرق ال	رجها	له وعا	ر التاء	الأمراة	۳.

-	_
رسائل غرام جديدة ( مزين بصور ) تأليف سليم عبد الاحد	١.
الغربال ، بقُلم مخائيل نعيمة عضو الرابطة القلمية بأمريكا	١.
علم الاجتماع ( الجزء الأول في حياة الهيئة الاجتماعية ) تأليف	70
« ٰ « (الجزءالثاني في تطور الهيئة الاجتماعية) نقولاحداد	70
اسرار الحياة الزوجية تقولا حداد	10
ملتى السبيل ( في مذهب النشؤ والارتقاء ) اسماعيل مظهر	٣٠
حصاد الهشيم ( مصور ) تأايف ابرهيم عبد القادر المازني	١.
مختارات سلامه موسى (تأليف الكاتب ألاجماعي الشهير)	١.
في أوقات الفراغ ، تأليف الدكتور محمد بك حسين هيكل	10
مراجعات ، في الأدب والفنون – للاستاذ عباس محمود العقاد	17
الدنيا في اميركا – للاستاذ امير بقطر	10
أناتول فرانس في مبــاذله – لصـــاحب العطوفة الأمبر	۲.
« « ( ورق مخصوص ) شکیب ارسلان	40
كتاب الحقوق الوطنية كتاب.درسي لفرنسيس مخائيل	٣
روح الاشتراكية تأليف غوستاف لوبون وترجمة محمدعادل زعيتر	۲0
فاتنة المهدي، أو استمادة السودان (نسرت تباعًا في الاهرام)	١.
روابة الانتقام العذب ترجمة اسعد خليل داغر	۸
روابة با دايان ٣١ اجزاء متوسطة الحجم) ترجمة طانيوس عبده	۲.
« الاميرة نوسنا ( جز ّن كبيران )   «     «     «	۲.
ه کابیتان ، ه « « «	17
« الساحر العظيم « « « « «	17
« فاوسور الملك * ه «	

# التغلير والصحة

### تأليف

## الدكنور خيرة بالركميك

مدير مستشفى الملك وكبير جراحيه مدير مستشى عباس وكبير جراحيه سانتاً طبيب اول بمستشى كَلِيُوْمهونها ساناً

مني باشيره

الياسر انطور الياس

صامب

المطبع في العصر من المطبع الناصري رقم ٦ (صدوق البديد روم ١٠ )

حقوق أعادة طبع هذا الكتاب محقوطة للناشر

Published by

E. A. Elias

P O. Box 954

Cairo, (Egypt)

### ﴿ أعمال المؤلف ﴾

سرق كلومبير الحمل خارج الرحم العملية القيصرية التشخيص الجراحي العلاج بعد العمليات مزين بالصور تعليل النوع النشريح الحَراحي : الجزء الاول مزين بالصور الملوَّنة الىلاج َ الجراحيُّ : ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ «الثاني « « « « « : « الثالث « « « « « : « الرابع « الدروس الصحية : « الاول « « قررته وزارة المارف ألاسماف الاولى الامراض المعدية مزين بالصور ، قررته وزارة المعارف النمريس المنزلي طب البيت تربية الطفل أغلاط الجراحين وحوادث الجراحة مزين بالصور الصور الخيالية لجم الانسان ﴿ ﴿ قررتُهُ وزارة المعارف القاموس الطبي العصري تحت الطبع السل الرئوي ) كلاهما نحت الطبع ، وكلاهما بنشر الآن تباعاً الادب الطبي ) في مجلة صحة المائلة السرطان ( يعطى مجاماً )

## ر سے ونہے رس

	صمحية
نتائج الامتحانات	1
التعليم الالرامي	٨
ذماب الاولاد الى المدرسة	١.
ضرورة تعاون الآباء والمعلمين في التعليم	١.
بعض أمراض الطفولة وعلاقتها بالتمليم أ	71-37
الامراض الجلدية	Y V
الاساد	77
الولد العصبي	<b>*</b> A
الحوريا	٤١
التلمثم في الكلام	2 4
القوام والهيئة	<b>£</b> £
المدرسة مسنشى لملاج الجهل	• 1
والمستشى مدرسة لدرس الامراض	>
نمو الطفل	۰ ۸
قياس البمو	7 7
معدل النمو وسيره	7.7
بطء النمو وسرعته	۷۱
بطيء النمو وسريعه	٧٦
ملابس التلميذ	۸٠
النوم والراحة	٨٤
مباني المدارس	۸٩
الضياء وتأثيره في التلاميد	9 £
التعليم والصحة	١

•	
	صفحة
اتقاء الجرائم والجنايات بالفحس عن الاطفال فحماً بدياً وعقلياً	1 • 4
الانكيلوستوما	118
أعراضها	117
الوقاية منها	114
البلهارسية	١٢-
أعراصها	174
الوقاية منها	172
الامراض المعدية	140
حامل المرض	181
الامراض المعدية في الطفولة	188
الحصبة	141
الحناق او الدفتيريا	18.
الحمى القرمزية	7:1
السعال الديمي	1 27
الحمى الكفية	10.
الجدري الكاذب	١٠٤
الشلل الطفلي	100
البرد الاعتيادي	107



## مقترمته

اطلعت على بعض مسائل التعليم مما له ارتباط بالصحة في بعض المجلات والكتب الانكايزية فجرى القلم بما تراه مسطوراً من المسائل في هذا الكتاب. ولعل مثلي، أيها القراء، كثل الراقي عزم على كنز فاهتدى اليه ووجد فيه معادن مختلفة. فأن رأيتم أنها ثمينة فاستثمروها مشكورين، وأن وجدتم أنها رخيصة لا قيمة لها فاطرحوها أرضاً، وما سألتكم عليها من أجر إن أجري إلا على الله رب العالمين م

## الدكتور محمد عبر الحمير

قليوب — مارس سنة ١٩٢٦



#### الفصل الأول

## - ﴿ نتائج الامتحانات ﴾\_

ذكر بعضهم بعنوان « في نتائج الامتحانات » بعض الأسباب الداعية الى رسوب عدد كبير من شباب مصر الناهض في الامتحانات مما وقف عليه في اثناء ممارسته لصناعة التعليم في جميع ادواره في مدة تزيد على خمس وعشرين سسنة . وتلخص الأسباب التي ذكرها في ما يلي :

- انصراف الطلبة في السنين الماضية عن الاشتغال بدروسهم
   الى الاشتغال بالمظاهرات والأعمال السياسية
- (٢) كثرة الملاحق ونقل التلاميذ من قبل ان تنضج معلوماتهم واعتمادهم على ذلك وعدم اهتمامهم بالدروس

- (٣) صعوبة بعض الأسئلة وخروجها عن البرنامج
  - (٤) التشديد في التصحيح
- (٥) عدم تشديد بعض المدارس الأهلية في نقل التلاميذ

وليس لي أن ابدي رأيي في هـذه الأسباب، لـكني أريد ان اضيف البها سببًا قد يكون من الواجب على الطبيب ان يذكره. وهو اختلاف عقول التلاميذكاختلافهم طولا ونمواً

ويسرني ان ابحث في هذا الموضوع، في الوقت الذي تهتم فيه وزارة المعارف العمومية بتعديل برامج التعليم، وفي الوقت الذي اجتمع فيه مؤتمر التعليم الأولي للتباحث في شؤونه المختلفة. فني السنة العاشرة من العمر مثلا يختلف الأولاد طولاً ونمواً فتراهم يتفاوتون طولا ببن ٤٠ وطلاً انكايزيًا و٠٠ وطلاً . ويختلف وزنهم بين ٥٠ وطلاً انكايزيًا و٠٠ وطلاً . وهم يختلفون ايضًا في صفاتهم البدنية اختلافًا عظيمًا يسهل ملاحظته

ولفد وجد القوم في البـــلاد الراقية ان الأولاد يختلفون ايضًا اختلافًا عظياً في قدرتهم على تمثيل المواد التي يتناولونها في المدارس وعلى استيعابها . لــكن هذا الاختلاف لا يبدو جليًا ولا يؤمن الناس به ايمانهم باختلاف الطول والنمو وسائر الصفات البدنية

على ان هذا الاختلاف قد اتصح مما لاحظوه في ما لاحظوه من سير الاولاد في احدى المدارس . وكان فيهـــا ١٣٠٠٠ تلميذ موزعين على ثماني سنوات. وليس التعبير بالسنوات صحيحاً لان القوم وجدوا من هذه العدد ٠٠٠ ه رسبوا مرة. ومن هؤلاء الراسبين ٤٩٠ تلميذاً رسبوا اربع دفعات، ومنهم ٣٦٦ رسبوا خمس دفعات، ومنهم ١٦٢ رسبوا ٦ دفعات ومنهم ٦٧ رسبوا سبع مرات ومنهم ٨٠ رسبوا ثماني مرات

ولا شك ان هذا مما يمكن ان يحسب مقياساً مدرسياً لهذا الاختلاف وهذا مما يدعونا للكلام على ما يسمى العمر العقلي ودرجة الذكاء قال القارات المختافة التي اهتده اللها في السنة في الاخدة . فقد

مما يقاس بالمقاييس المختلفة التي اهتدوا اليها في السنين الاخيرة . فقد عملت اختبارات محتلفة للذكاء ورتبت بحسب صعوبتها والصبي الذي يجوز درجة معينة من الصعوبة يعطي له العمر العقلي الذي يقابل العمر البدني الذي وضعت له هذه الاختبارات . وبذلك يصح ان يكون الصبي الذي في السنة الثامنة من العمر البدني في السادسة او العاشرة من العمر العقلي والعمر البدني مجتزئين عما من العقلي والعمر البدني مجتزئين عما

ولست اريد ان اتمادي في تفصيل مفاييس الذكاء وحسبي ان اذكر مثالاً لزيادة الايضاح ؛ فالصبي في السنة الثالثة من عمره يجب ان يسمي اشياء متداولة بسيطة كالمفتاح ، والقلم ، والساعة، والغرش، وكذلك يجب ان يعرف اسمه

يسمى اختبار العمر

اما الصبي في الرابعة من العمر فيجبان يرسم مربعًا من نموذج. وكذلك يجب ان يفهم ويجيب حوابًا صحيحًا اذا سألته، ماذا تفعل اذا كنت تريد ان تنام ؟ وهذا هو ما يسمى بقياس الذكاء

ولنحسب ان صبيًا في العاشرة من العمر يجوز جميع الاختبارات لغاية السنة العاشرة ومنها اختبارات السنة العاشرة ، لكنه لا يجوز اختبارات ما فوق هذه السن . فهو في السنة العاشرة من العمر يجوز الحتبارات السنة العاشرة من الذكاء . فاذا قسمنا العمر العقلي على العمر البدني تكون النتيجة ١ . واذا ضربنا واحداً في ١٠٠ كانت النتيجة ١ . وهو قياس الذكاء ويدل على ان اختبار العمر يساوي العمر البدني

ولنحسب ان صبياً آخر في السنة العاشرة من عمره يجوز حميع الاختبارات لغاية السنة الثانية عشرة ومنها السنة الثانية عشرة . فاذا قسمنا العدد على عشرة وضربنا الحاصل بـ ١٠٠ كانت النتيجة ١٢٠ وهو قياس الذكاء . ولنحسب ان هذا الصبي لم يجز الا اختبارات السنة الثامنة فتكون تنيجة قسمة العدد ٨ وهو اختبار العمر على ١ وهو العمر البدني مضروباً في ١٠٠ أي ٨٠ هو قياس الذكاء لهذا الصبي بقي علينا ان نسأل كيف تعرف ما يجب ان يعرفه الاولاد في الاعمار المختلفة ؟ لكن إذا سألت صبياعن الألوان الأربعة الأصلية الاعمار المختلفة ؟ لكن إذا سألت صبياعن الألوان الأربعة الأصلية

فهو لا يستطيع مهاكان ذكيًا أن يجاو بك ويذكرها لك مالم تسنح

له الفرصة بمعرقها . وكذلك إذا سألنا صبيًا في التاسعة من عمره عن اسم اليوم وتاريخ الشهر فهو لا يستطيع الاجابة الا إذا ساعدتهُ الظروف وتعلم ذلك

وهذا مما يدل على ان الذكاء الذي يقاس ليس هو الذكاء الغريزي الذي لم يتأثر بالوسط أو بالتجارب

أما طريقــة معرفتنا ما يعرفه الأولاد في الاعمار المختلفة فتكون بالتجارب من أجوبة الأولاد في الأعمار المختلفة في الزمن الحاضر

ولنحسب أننا نريد قياس ذكاء تلميذ في سن معينة فما علينا إلا ان نسأله ان يذكر مثلاً

۱ – اي لون

٢ – اى شيء من اثاث البيت

٣ – اي حرف من الحروف الابجدية

٤ – اي زهرة

ثم نقابل اجوبته بالاجوبة المقدرة من غيره ممن هو في سنهِ مما اتضح من التجارب

ومما تقدم يتضح ان لاختلاف الذكاء شأنًا عظيمًا في رسوب التلاميذ في جميع الاعمار وفي جميع الدارس وفي جميع البلاد وبقياس ذكاء الاولاد على نحو ما ذكرنا فيما تقدم تمكن القوم في البلاد الراقية من تقسيم الاولاد بحسب درجة ذكائهم الى ثلاثة أقسام . وهي قسم اعتيادي ، وقسم أدنى من الاعتيادي ، وقسم أعلى من الاعتيادي . ويمكن أن نعتبر أغلب الاولاد ما عدا المصابين منهم بالعته أو البله من القسم الاعتيادي

فالذين هم في السادسة من العمر البدني يتفاوتون بين الذين هم في الثالثة من العمر العقلي والذين هم في التاسعة منه . وهذا مما يقتضي ان يكون بينهم في أعمالهم المدرسية بون عظيم . ومن ذا الذي ينتظر من الطفل في الثالثة من عمره أن يفهم أو يدرك أو يعمل في المدرسة كالصبي الذي في التاسعة . نعم لا يمكن أن يعمل أو يفهم من كان في الثالثة من عمره العقلي كما يعمل أو يفهم من كان في الناسعة من عمره العقلي ولو دخل كلاهما في المدرسة في وقت واحد ، وكان عمر أحدهما البدني مساويًا لعمر الآخر

ولنتكلم على الذين هم في السادسة من العمر ولننظر في الاختلاف بينهم بعد الفحص عن ذكائهم بالطريقة التي ذكرت، نجد ان في المائة منهم لا يزيدون ذكاء عن الطفل الذي في الرابعة من عمره، وان نحو العشرين في المئة لا يزيدون ذكاء عن الطفل الذي في الحامسة من عمره. هذا من جهة، أما من الجهة الاخرى فاننا نجد نحوه في المئة يكون في ذكاء الصبي الذي في الثامنة من عمره، وأن تمحو عشرين في المئسة يكون في ذكاء من كان في السابعة من عمره والخسون الذين يبقون من المئة يتفاوتون ببن الناحيتين . ومن السهل على الانسان بشيء من الملاحظة الدقيقة أن يدرك هذا الاختلاف . ألا تسمع من صاحبك وهو يمدح لك بعضهم فيقول عنه انه شاب سنًا شيخ عقلاً ؟ وألا تسمع أحيانًا النقيض في الذم فيقال انه شيخ لكنه كالطفل عقلاً ؟ ألم تسمع القائل أجسام البغال وأحلام العصافير؟

أما القسم الادنى فما هو؟ لقد وجد أن نحو ربع الاولاد يرسبون في نهاية السنة الدراسية الاولى . وقد وجد أن نحو ٢٥ في المئة من الاولاد الذين في السادسة من عرهم اذا فحص عن ذكائهم يكونون أدنى من الذكاء الاعتيادي سنة أو سنتين ؛ كل أولئك اذا دخلوا المدرسة لا بنجحون نجاحًا تامًا ، وكل أولئك اذا قيس ذكاؤهم ظهر أنهم أدنى من أمثالهم

ولنعلم أن هذا التقسيم اصطلاحي أو عرفي ولا يدل على أن القسم الادنى لا ينتج الاطبقة منحطة ، فقد يعلو منهم كثيرون وينجحون في أعالهم نجاحًا عظيما بسبب ما قد يكون فيهم من الامانة والاخلاص والمواظبة والاستقامة

بقي القسم الأعلى فما هو ؟ ذكرنا أننا بقياس الذكاء نجد أن نحو ٢٥ في المئة يزيدون ذكاء عرف أمثالهم سنة أو سنتين . وهم الذين لا يرسبون في مدة التعليم الاولي والابتدائي التي تكون ثماني سنوات .

#### الفصل الثانى

## 

للتعليم حالتان ، اختيارية والزامية ، ولا بد أن يختلف النظام باختلاف التعليم وهل هو اختياري أم إجباري . وحوسيت أن تاسى أيها القارى اني لا أتكلم على النظام الا من الوجهة الصحية ، فالتعليم اذا كان إلزاميًا لا بد أن ينتظم فيه الاعمى والبصير ، وجيد السمع وثقيله ، والاصم وذو العاهة ، ومن كان اعتيادي الذكاء أو بذكاء أعلى أو ادنى . وهو ليس كذلك اذكان اختياريًا

فالتعليم الالزامي يقتضي أن تكون هناك فصول خاصة للذين لا يبصرون وكذلك يقتضي إجلاس المصابين بثقل في سمعهم في مجالس أمامية لان ثقل السمع يعوق صاحبه عن السير وزملاء

وكذلك يقتضي أن يكون هناك نظام للذين هم معرضون للسل الرئويكأن تعمل لهم فصول في الهوا· الطلق

وكذلك يقتضي أن يكون هناك نظام خاص للمصاببن بآفات قلبية أو آفات فيالنطق. وكذلك يقتضي أن يكون هناك نظام خاص للمصابين بشيء من الضعف في القوى العقلية أما الاغلبية الساحقة من الاولاد وهم الذين تتألف منهم الاقسام الثلاثة التي ذكرناها – القسم الاعتيادي والقسم الاعلى والقسم الادنى – فكل أولئك سواء في ما يتبع نحوهم. سواء منهم من يستطيع أن يستوعب كل المقرر في نصف الزمن المقرر، ومنهم من لا يحصل على نصف المقرر في كل الزمن المقرر. فالبرنامج الذي يطبق على الصبي الذي يكون في السادسة من عمره ويكون في الثالثة من العمر العقلي هو البرنامج نفسه الذي يطبق على الصبي الذي يكون في التاسعة من العمر العقلي واللاساليب منفقة، والطرق متجانسة، والاجراءات متشابهة، والواجبات والاعباء هي الواجبات والاعباء

وهنا يجب أن يقف الطبيب ويستوقف رجال التعليم للنظر في هذه المسألة والتدبر فيها . فالقائل بتعدد الاساليب يرد عليه بأن هذا المبدأ يخالف الدمقراطية الصحيحة التي تقتضي المساواة بين ابن الفقير أو العزير . وما أحرانا بالحرص على هـــذا المبدأ ولا سيا في هذه الايام التي كثرت فيها الشياطين التي تحض الناس على البلشفية . والقائل بوحدة الاساليب يرد عليه بأن هذا المبدأ يقيد الرامح بحبو الزاحف ولا يستطيع أن يدرك الزاحف شأو الرامح

#### الفصل الثالث

## - ﴿ ذَهَابِ الْأُولَادُ ۚ الَّى الْمُدْرَسَةُ ﴾\_

ان انفعال الولد من المدرسة أول ما يذهب اليها لا كبر دليل على ذوق الآباء . فمن الاولاد من تكون المدرسة عنده كالحديقة يقبل عليها مسروراً متهالاً بصدر مشروح . ومنهم من ينفر منها و يتولاه الخوف من الذهاب اليهاكانه ملاق فيها عقاباً شديداً أو عذاباً وسعيراً . وبين هؤلاء وأولئك نفر من الاولاد يذهبون الى المدرسة بغير اكتراث وبلا مبالاة

فالذين يقبلون على المدرسة مسرورين هم الذين تعهدهم آباؤهم بالترغيب فيها بطرق مختلفة تجعلهم يرجون منها خيراً عظيما

والذين ينفرون منها هم الذين أهمل آباؤهم أن يمهدوا لهمِالطريق اليها بلهمالذيننفرهم آباؤهم منها فترىالاولاديتوقعون منها شرامستطيراً

و يمكنك أن تتصور طفلا يرغبه آبوه في روضة الاطفال مثلا بما يذكره له عنها من الحكايات المشوقة و بنفهيمه أنه واحد فيها أشياء مختلفة يلعب بها وأنه واجد فيها أيضاً أولاداً منله يلعب معهم، وهكذا مما يشوقه اليها

ثم تقابل بين هذا الاب وبين من يرسل ولده اليها بغير ان يمهدّ له الطريق اليها فيدخل الطفل ولا يدري الى أين هو داخل و يقابل وجوهًا غريبة لم يألفها ولم يعرفها فيتولاه الخوف و يأخذ في البكاء وهيهات أن تنزع منه ما أرتسم في مخيلته

وأما الذين لا يفرحون بالذهاب الى المدرسة ولا يخافون منها فهم الذين أهمل أمرهم. ولست أقصد باهال أمرهم الى اهمالهم من حيث التغذية الجيدة والعناية باجسامهم وملابسهم وما الى ذلك لكني أقصد الى اهمال تثقيف فكرهم وانماء روحهم فتراهم لا يعلمون عن المدرسة لا خيراً ولا شراً

فاذا دخل الطفل المدرسة فلا بد من النظر في ما قد يكون من الارتباط بين صحته وسيره في المدرسة. ولست بحاجة الى أن أقول أن سوء التغذية ومرض اللوزتين ، واضطراب الغدد ، والاورام الانفية الحلقية؛ والحوريا، والصرع ، إن كل هذه تجعل الصبي أقل استعدادا لتلتي الدروس واكثر شكاسة وعبوساً . وهذا مما يقتضي أن يدخل الصبي المدرسة وصحيفته الصحية بيضاء تسر المعلمين

ومن أكثر الآفات شيوعًا وأشدها تأثيرًا في سير الاولاد في المدرسة عيوب البصر . وكثيرًا ما تخفي هذه العيوب فلا يعرف أمرها في بدء الدراسة . واذا عرفت بعد ذلك فقد تنسب الى اجهاد البصر من العمل في المدرسة مع أن هذه العيوب أكثر ما تكون خلقية . ويصح ان يكون لاجهاد البصر بعض التأثير فيها

ولقد وجد القوم في البلاد الراقية أن عشرين في المئة من الاولاد في حاجة الى تقويم بصرهم لتحسين نظرهم. فاذا لم تتخذ الوسائل الضرورية لهذا الغرض لا يكون السير في المدرسة حميداً. وكثيراً ما لاحظ المعلمون تقدماً في السير مع تحسن البصر بتقويم عيوبه . وما أتعس التلميذ الذي يكون قصير البصر فلا يستطيع ان يرى ما على السبورة الا بشقة ، ولا يستطيع أن يقرأ ما في الكتاب الا اذا ادناه من وجهه

يحكى أن غلامًا وصل الى الرابعة عشرة من عمره ولما يستطع أن يحسن المطالعة . وكان جيد الاخلاق مواظبًا على عمله لكنه لبث عبئًا تقيلا على معلميه سبع سنين لانه كثير الخطأ في تهجئة الكايات كثير الخطأ في المطالعة فلا يستطيع أن ينطق جملة بغير غلط وكان اذا كتب رأى الشيء شيئين . وصبر على بلواه ولم يبث لاحد شكواه لانهاعتقد أن ذلك طبيعي في كل الناس. ولقد فطن أحد معلميه لامره فعرضه على الطبيب فاتضح عيب بصره . ولما ان عولج العيب وقوم البصر ظهر التقدم في سيره بالرغم من أنه مكث زمنا طويلا

وعيوب البصر لا يقتصر ضررها على ما تحدثه من تأخير السير ومن الوقوف في سبيل النجاح بل إنها تؤدي الى التنافر ، لانك كتيراً ما ترى ضعيف البصر واغر الصدر على رفقائه يكاد ينشق من الغضب ويتميز من الغيظ و يدخل بعضه في بعض ، من ذلك ما يحكى عن صبي في السابعة من عمره كان يحسبه معلموه مشكلة المشكلات لانه كان فظاً غليظ الطبع في معاملة رفقائه يتعرض لمعلميه بالقحة و ينشاجر مع الجميع لغير ما سبب . ولقد اتضح من الفحص عنه أنه كان مصابًا بقصر شديد في البصر تنبهم معه الاشباح الماثلة أمامه . فكان رفقاؤه يضحكون من أشياء أخرى فيعتقد لعدم رؤيته سبب ضحكهم الهم منه ساخرون ، فاذا تصور ذلك ورأى من معلميه تغاضيًا عن زجرهم منه ساخرون . فاذا تصور ذلك ورأى من معلميه تغاضيًا عن زجرهم اشتد غيظه منهم جميعًا وخرج عن حدود الادب معهم

ولما ان قوم البصر بالنظارات رأى الاولاد يضحكون ورأى ما منه يضحكون وعلم انهم لا يضحكون منه فصار معهم من الضاحكين

وكذلك عيوب السمع لها تأثيرها وان كانت أقل شيوعًا فهي بنسبة ه في المئة من الاولاد ، ووقر السمع يقتضي اجلاسهم في مجالس أماميه مخافة ان يتأثر سيرهم ونجاحهم

ولتعلم أن وقر السمع قد يؤدي الى شيء من التنافر كالذي يحدث من عيوب البصر وهو يجعل الولد بليداً متخلف الذهن مطفأً شعلة الذكاء لا مكاد يفقه قولا وعلى المعلم الا يلتبس في شرود الفكر الذي يعتري بعض الاولاد فيحسبه وقراً في السمع. واقصد بشرود الفكر الى عدم الالتفات الذي يجعل الصبي لا يكاد يعي ما يقال وان كان يحسن السمع. ومن الضروري مقاومة هذه العادة الرديئة لاتها لا تقل ضرراً من وقر السمع

#### الفصل الرابع

## ــ ﷺ ضرورة تعاون الآباء والمعلمين في التعليم ﷺـــ

لماذا يرسل الآباء ابناءهم للمدارس ؟أيرسلوبهم ليتعلموا وينهضوا بأنفسهم في معترك هدنده الحياة أم ليتعلموا وينهضوا بأمتهم لاعلاء شأنها بين الام ؟ لا شك ان غرض الآباء من تعليم الابناء الوصول الى مصلحتهم لكن الغرض الاسمي من التعليم هو الجمع بين المصلحة الفرمية والمصلحة القومية. وهي مسألة خطيرة أثركها لرجال التعليم فهي جديرة بعنايتهم. وحسبي أن أقول عنها انها من المسائل التي يصح أن تسوي بتعاون الآباء والمعلمين

ومن مزايا هذا التعاون العمل على النهوض بالمدارس وبرامج التعليم الى المستوى المطاوب لان الآباء باطلاعهم على مشكلات التعليم كما ينذكرها المعلمون لهم يستطيعون مساعدة رجال التعليم في تنظيم المدارس وادارتها لان الآباء أكثر معرفة بحاجات الاولاد وأوثق اتصالا بهم وأقرب دليل أذكره استعانة وزارة المعارف بالآباء وأولياء الامور أيام اضراب المدارس اضراباً كاد يقضي على التعليم ومن مزايا هذا التعاون التمكن من رياضة الاولاد وأقصد

بالرياضة تذليلهم لامتثالهم للاوامر وحرصهم على تنفيذها وتعودهم العادات الحيدة واجتنابهم العادات الرذيلة

فن العادات الحميدة عمل ما يجب عمله في وقته ، واداؤه بدقة ونظام ، والنظافة ، والصدق ، وملاحظة ما يرى ملاحظة جيدة ، والانتباه الى ما يسمع ، والتبكير في القيام من النوم ، وتناول الطعام في مواعيد معينة ، وتنظيم مواعيد العمل والرياضة والنوم

ومن العادات الرذيلة قضم الاظفار بالاسنان، وادخال الاصابع في الانف، ومسح العين باليد، والبصق على الارض، وادخال الابر والدبابيس وأقلام الرصاص فى الفم، والاهمال فى الاعمال، والغضب، والجلوس الى الطعام من دون غسل اليدين، والذهاب الى النوم من دون سوك الاسنان، والتدخين، وشرب المشروبات الروحية، والاتنفس بالغم، وإحناء الرأس في أثناء المطالعة أو الكتابة، والانحناء في أثناء الوقوف أو المشي، والمخط بالاصابع، وعدم تقليم الاظفار حتى تطول ويتجمع افها تحمها، وعدم تمشيط شعر الرأس والعناية به، الى غير ذلك

وامتثال الاوامر، واجتناب النواهي، وتعود العادات الحميدة، والابتعاد عن العادات الرذيلة، كلذلك يسوقنا لذكركلة عن العقاب من الوجهة النفسية

فللعقاب قواعد عامة تجب ملاحظتها عند توقيعه على الصبي .

وأهم هذه القواعد معرفة الأب أو المعلم متى يوقع الجزاء ومثى يتقي ؟
فاذا أردت تنفيذ جزاء على ابنك أو تلميذك فلتلاحظ أمرين.
أولها ان يكون العقاب أو الجزاء على ذنب معين اتباعًا لسنة الطبيعة
التي لن يجد الانسان عنها تحويلا . انظر الى الطفل يقترب الى النار
فيمد يده اليها فتلسعه في اصبعه تجد أن الطبيعة قد عاقبته على مخالفة
نواميسها بما يشعر به من الألم في اليد الملسوعة، وتجد أن العلاقة ظاهرة
حداً بين النار والألم، أو بين الذنب والعقاب . ولذلك ترى هذا الطفل
في المستقبل حريصاً الحرص كله على ألا يقترب من النار أو يلمسها .
في المستقبل حريصاً الحرص كله على ألا يقترب من النار أو يلمسها .

وعلى هذه الخطة يجب ان يسير الأب أو المعلم في توقيع العقاب، أي يجب أن يكون هناك ذنب معين، وان يفهم المعاقب ان العقاب على هـــذا الذنب. فالنفس عملا بالقاعدة النفسية تأبي أو تمتنع عن الافعال التي من شأنها احداث نتائج مكروهة أو غير مرضية . فاذا كانت أعمال الصبي مكروهة أو غير مرضية وجب ان تعقبها نتائج مكروهة أو غير مرضية . فاذا عاقبت الطفل ولم يعرف تمامًا العلاقة بين ذنبه وعقابه فنفسه لم تعرف العمل الذي تمتنع عنه. ولذلك تراه يخشى أن يعمل العمل السييء؛ لكن نفسه لا تتعود الامتناع عنه . ولست التعليم والمعمة (٢)

بحاجة الى ان أقول ان الذنب قد يكون سلبيًا كأن تأمر الصبي ان يفعل شيئًا ولا يفعله

وأما الأمر الثاني الذي عليك أن تلاحظه فهو ألا يكون العقاب اصابة لغرضنا . لاتنا اذا درسنا عواطف الطفل وغرائزه وجدنا ان التربية تتوقف على اغاء بعضها والغاء البعض الآخر .ان أفعال الاطفال كثيراً ما تكدر الأباء لكن لا بد أن نعلم أن أفعالهم هي انفعالات طبيعية ، وليس يحسن عفابهم عليهااذا كانت غير مرضية اجابة لارادتنا

إن من الواجب ان يتق العفاب أو ان الغضب ذلك لأن أغلب مسائل العقاب ترجع الى أن الآباء أو المعلمين لا يستطيون هم انفسهم التحكم في البواعث النفسانية أو الحركات التي تقتضيها الأعمال المكدرة . ولزيادة الايضاح أقول إن الآباء أو المعلمين لا يستطيعون ان يكظموا غيظهم ويحبسوا غضبهم ويمسكوا على ما في انفسهم من ارادة الانتقام . وهوعيب فيهم يحب أن يعالجوه قبل ان يتولوا أمر العقاب . لا بد من العفو والصفح ساعة الغيظ والغضب . ألم يقل الحكيم اذا أدرت الا تطاع فهر بما لا يستطاع

أَلَمْ يَقِلَ الله سبحانه وتعالى في كتابه العزيز « لا يكلف الله نفساً الا وسعها» فكيف يكون من الحكمة العقاب على غير المستطاع ؟ ومن الغريب ان يكون اكثر ما يطلب من الاولاد مما لا يستطاع لاننا ننسى ما يطيقونه ولورجعنا بأنفسنا الى الوراء وتذكرنا أقصى طاقتنا

وقتئذ لعرفنا عذرهم في تقصيرهم، وعفونا عنهم وصفحنا الصفح الجميل بدلا من ان ننكل بهم أي تنكيل

ومن مزايا هذا التعاون أن المعلمين يمكنهم أن يرشدوا الأباء إلى ما يجب عليهم أن يراقبوه في ابنائهم ، لشدة اتصال الآباء بالأبناء وأن يطلب المعلمون منهم ايذانهم بنتيجة مراقبتهم . وما احوج الأباء في مصر الى مثل هذا الارشاد وما اكبر فائدته للجميع .ولاضرب لك مثلا بسيطاً؛ إن في قدرة المعلمين ان يفهموا الأباء بقليل من العناء ، بضع علامات و بضعة اعراض مما يتقدم الامراض و ينذر بقدومها ، وان يطلبوا منهم ان يحجزوا أولادهم و يمنعوهم من الذهاب الى المدرسة عند ظهور شيء منها ، وأن يبادروا بايذان الطبيب لعلاجهم . ألا ترى أن المعلمين يمكنهم بذلك ان يمنعوا خطراً داهما كانتشار بعض النزلات و بعض الاوبئة بين التلامذ ؟ هل من الصعب على المعلمين أن يقولوا للآباء : احجزوا أولادكم واطلبوا الطبيب لعلاجهم في الأحوال الآتية :

- ١ اذا امتنع الولد عن تناول طعام الفطور
  - ٢ اذا ثارت نفس الولد وأخذه التي
    - ٣ اذا أخذته قشعريرة
    - ٤ اذا حدث عنده اغاء
      - ه اذا شحب لونه

٦ – اذا اعتراه الزكام

٧ - اذا احمرت العينان وكثرت الدموع منهما

۸ – اذا وجعه حلقه

٩ - اذا أخذه سعال

١٠ — اذا ظهر على جسمه طفح أو ظهر ورم في عنقه

وفي هذا القدر كفاية لتوضيح فوائد تعاون الآباء والمعلمين وبيان مزاياه. ولقد أكبرت الولايات المتحدة هذه الفوائد والمزايا فعمدت الى تأسيس جماعات منهم فعسى ان نقتدي بها في القريب العاجل ان شاء الله

#### الفصل الخامس

## - 🌋 بعض امراض الطفولة وعلاقتها بالتعليم 🖝 -

قلنا إن من الواجب أن يفحص عن الطفل فحصاً طبياً قبل دخوله في المدرسة ليعرف أهو سليم البدن أم به شيء من الامراض التي تكثر في الطفولة و يكون لهابعض الشأن في دراسته وهذه هي الامراض في مرض الاوزتين – لسلامة الانف والحلق من الامراض في الطفولة أثر عظيم . ذلك لأن ميكر و بات الامراض المختلفة كالحي القرمزية، والحصبة، والالتهاب الرنوي، والالتهاب السحائي، والتدرن، تصل الى الجسم بطريق الانف والحلق و تقوم الاوزتان اذا كانتا سليمتين مقام الحارس فتتلفان الميكر و بات المرضية التي تحاول الدخول الى الجسم، الحارس فتتلفان الميكر و بات المرضية التي تحاول الدخول الى الجسم، لكنهما اذا كانتا مريضتين تفقدان قوة الحراسة . هذا إلى انهما تهددان الجسم با يألفهما من الميكر و بات وسمومها التي تكون في الغضون والجيوب التي تتكون فيهما يسبب تمكرار الالتهاب

فمرض اللوزتين يجمــل الطفل منحط القوى ضعيف المقاومة للامراض بسبب امتصاص ما قد يكون في جيوبهما من الصديد وسموم الميكروبات النازلة فيهما.ويسمي الاطباء هذه الجيوب بالجيوب الصديدية أو بؤرات العدوى. و إنه وان تكن هذه الجيوب أو البؤرات صغيرة جداً إلا انهاكثيراً ما ترسل السموم أو الصديد في الدورة الدموية فتلوث مواضع مختلفة من الجسم كالمفاصل أو الاعصاب أو العضلات فينشأ عرب ذلك الروماتزم وامراض القلب وامراض الجهاز العصبي

ويسمي الاطباء هذه الامراض بالتأثيرات البعيدة لانها تشاهد بعيدة عن المرض الأصلى في اللوزتين

وهناك تأثيرات قريبة كتكرار التهاب اللوزتين والحلق، وكخراج الاذن أو التهابها

والوزتان جسمان صغيران ناعمان بشكل بيضي على جانبي الحلق . فاذا كبرتا عن حجمهما الاعتيادي أو اذا ظهر على سطحهما بقع غير طبيعية فمن الضروري عرض الطفل على الطبيب ليرى رأيه في المرض واذا نصح الطبيب باستئصالهما فلا خوف على الطفل من ذلك الأورام الحلقية الانفية —وكثيراً ما تصحب هذه الأورام ضخامة اللوزتين . وهذه الأورام زوائد صغيرة ، منسوجها قريب المشابهة بنسوج اللوزتين ، ويكون مقرها في خلف الانف والحلق خلف الخناك الرخو ولذلك ترى . واذا كبرت هذه الأورام عاقت تنفس الطفل وأثرت في صحته تأثيراً عظيما . وقد تكون من الكبر محيث تسد طريق النفس من الانف الى الحنجرة فيضطر الطفل للتنفس بطريق

الغم وبذلك يحرم من مزايا التنفس بطريق الانف وهي تدفئة الهواء، وترطيبه، وتنقيته مما عسى ان يكون فيه من الذرات الترابية والميكرو بات. وتنيجة الحرمان من هذه المزايا وصول الهواء بطريق الفم الى الرئتين بغير تدفئته، وتنقيته، مما يعرض الطفل للنزلات الانفية والحلقية والصدرية.

ولا يقتصر ضررها على ذلك لان هــذه الاورام تؤثر في نمو الطفل، وتجعله بليداً فاقد الشعور، شاحب اللون، ضيق الصدر. ولا تتمو عظام وجهه نموها الاعتيادي فيحدث ما يسمي عند الاطباء بالفقم وهو بروز الاسنان العليا الى الامام بحيث لا تقع على السفلى وربما لا تغطي بالشفة العليا. وقد يتغير الصوت ويصير نومه شخيريا واكثر آفات السمع وضعفه من ضخامة اللوزتين والاورام

وا دبر آفات السبع وضعفه من ضخامه اللوزتين والاورا. الحلقية الانفية

وجدير بالآباء والمعلمين ان يعرفوا بعض علامات الاورام الاتفية الحلقية واعراضها لكي يبادروا بعلاج الطفل قبل ان تحدث النتائج الأخيرة للمرض . وأهم هذه الاعراض والعلامات هي :

التنفس بطريق الفم

الشخير

التعرض للنزلات الاتفية والحلقية

آلام الاذن

بخر الفمَ وتغبر الصوت

الصمم والبلادة

ولتعلم أن خطر استئصال هــذه الاورام لا يكاد يذكر وان التحسن الذي يعقب عملية الاستئصال عظيم لا يكاد يصدق

آفات العيون – لقد اتضح من الاحصائيات الاجنبية ان ٤٠ في المئة من التلاميذ في حاجة الى استعال نظارات لتقويم قصر البصر والاستجماتزم وهو عيب في البصر يجعل العين ترى الكرة كالبيضة وكلا العيين ينشأ عن اجهاد الهين وتكييفها لرؤية الأشياء القريبة مما يقتضية العمل المدرسي وقصر البصر يبتدى غالبًا في السنة السادسة من العمر ويزيد مع السن تدريجًا

والمعتاد ان بكون الاطفال بعيدي النظر فيعتريهم القصر والاستجماتزم وهم في روضة الاطفال من طول النظر في الأشياء الدقيقة. ولذلك يلزم أن تكون المصورات المستعملة في هذه المدارس كبيرة وتعرض على الأطفال من بعد

والاطفال في حاجة الى عناية الآبا والمعادين لوقايتهم مما يتعب النظر وتتم هدنه العناية بانخاذ الوسائل الضرورية لراحة الطفل في استذكاره دروسه في بيته . ولا يتبسر ذلك الا بتجهيز مكتب بمقعد يناسب طول الصبي لكي يسهل عليه المطالعة والكتابة وهو جالس جلسة حميدة . وليكن مكتبه بحيث تنساقط عليه أشعة الضوء من الخلف واليسار ولا يعاكسه الظل . وتلزم مراقبة الاطفال مراقبة جيدة ، في

أثناء المطالعة والكتابة لانهم لا يفهمون ضرر اجهاد العين فتراهم يطالعون في نور الغسق والسحر، وفي الفراش وهم ناتمون على ظهورهم أو على جنوبهم. وكذلك تراهم يطالعون أو يكتبون ليلافي ضوءضعيف بعيد عن الكتاب كما يطالعون أحيانًا في أول النهار وهم لا يزالون في السرير اذ يأتيهم الضوء من الامام لا من الخلف

وللمدرسة عيوب قد تضر البصركا للبيت. وتتتي عيوب المدرسة اذا لوحظ ان تكون جيدة الضوء كثيرة النوافذ لكي يخترق الضوء جميع نواحي الفصول . ولا بد من ترتيب المقاعد للتلاميذ ترتيباً مناسباً لكي تتساقط الأشعة من الحلف واليسار . ويلزم ان تكون الألواح التي يكتب عليها ويسميها المعلمون بالسبورة شديدة السواد معتمة غير مصقولة . ويجب أن توضع على الحائط في مقابل النوافذ لا بينها . وان تكون كبيرة بحيث يراها كل تلهيذ

ومن الضروري طبع الكتب التي يتداولها الاولاد في المدرسة بحروف كبيرة ، على ورق غير مصقول . ويجب ان يتقي طول النظر في الأشياء القريبة وان يتخلل العمل أوقات للراحة

واذا عرقم أيهما المعلمون والآباء أن نسبة عيوب البصر عند الدخول في المدرسة هي عشرون في المئة، وأن نسبتها عند اتمام الدراسة هي أربعون في المئة عرقم فائدة مراقبة التلاميذ مراقبة شديدة لاتقاء كلل البصر أو تعبه مما يعرف بسهولة اذا عرفت الاعراض التي تدل عليه وهي الصداع وسدر البصر ( الزغلة ) وعدم وضوح الكلمات والحول في أثناء المطالعة وادناء الكتاب للوجه ، واتحاذ الرأس وضمًا غريبًا في أثناء النظر . فأي عرض من هذه الأعراض يقضي بأن يعرض المصاب به على طبيبحاذق في امراض العيون لاجراء ما يلزم لتحسين النظر فان كان من الضروري استعال النظارات فاياك ان تهملها لما يشاع عنها من الاساعات الكاذبة

وحبذا لوفحصعن البصر عند دخول المدرسة لكلي سنة مكتبية

# ا*لفعل الدادس* - ﷺ الامراض الجلدية ∭-

من الامراض التي تكثر في الطفولة ويكون لها بعض الشأن. في الصحة في المدارس بعض الامراض الجلدية

وللجلاكما هو معروف، وظائف مهمة. فهو يصون ما تحته من الانسحة من الأذى، وفيه اعضاء الاحساس، ومنه يرشح العرق الذي تخرج فيه بعض نفايات الجسم، وله اثر كبير في تنظيم الحرارة فاذا لم يتعهده الابسان بالنظافة تراكمت الأوساخ عليه فسدت مسام الجلد ولم يستطع ان يقوم باعبائه، وخير طريقة للمحافظة على نظافة الجلد الاستحام مرة كل يوم إن امكن ومرة كل يومين على الاقل ومن الناس من يميل الى الاستحام بالماء البارد ومنهم من يميل الى الاستحام بالماء الساخن، والحمام البارد افيد الشاب السابم لانه يقوي الجسم عامة والاعصاب خاصة. لكن لا بد أن يعمل الحمام البارد في غرفة دفئة وأن يجفف الجلد عقب الحمام تواً بمنشفة ذات و ير تجفيفاً شديداً. والمعتاد ان يشعر الانسان بعد ذلك بالدفء والنشاط فان لم يشعر بذلك أو اذا شعر بثيء من البرد والتعب فليعلم ان المارد لا يناسبه وان الانسب له ان يعمل الحمام دفئاً أو ساخناً

واهمال النظافة بعدم الاستحمام هو أهم أسباب الامراض الجلدية الثي نذكرها وهي

القمل- تولد القمل في الرأس أو في البدن من أكثر الامراض الجلدية انتشاراً بين الاولاد والبنات في المـدارس. ولا يغيب عن اذهان الامهات ما يلزم من العناية لا تقآء هذه الحالة المعدية التي تنتقل بسهولة من المريض الى السليم. وأكثر ما يشاهد القمل في الذين لا يهتمون بذاتهم أو بنظافة ابدانهم . وقمل الرأس يضع بيضه الذي يسمى بالصؤاب على الشعر بالقرب من فروة الرأس. والصئبان جسمات صغيرة صفراء لامعة جامدة . وقد يصعب العثور على القمل فى الرأس، ولا كذلك العثور على الصَّبان اذا ما حاول الانسان رؤيتها على الشعر الذي يعلو الاذنين. وكثيرا ما يحدث الفمل تهيحًا في فروة الرأس يزداد بحكه بالاظفار، وهذا مما يولد ورما في بعض الغدد اللمفاوية في العنق. وقد يكون ورم الغدد العنقية أول دليل على وجود القمل في الرأس، وخبر ما تعالج به هذه الحالة دهن الرأس إيلا بأحزاء متساوية من الغاز والزيت الحلو ولفه بفوطة أو منشفة وفي الصباح يغسل الرأس بالصابون والماء الدفيء ثم يمشط الشعر بمشط دقيق الاسنان بعد غمره في خل دفي. لازالة الفـل الميت والصئبان التي لم تتأثر بالغاز. ويجب التنبيه لخطر الاقتراب من النار بعد دهن الرأس بالغاز الجرب – مرن الأمراض الجلدية كثيرة الانتشار سريعة

العدوى . وينشأ عن حيوانات طفيلية صغيرة جداً تدخل تحت جلد المغابن وبين الاصابع وأعلى الفخذين وفي مواضع أخرى . فاذا دخلت الحيوانات وضعت أنثاها بيضًا لا يلبث أن ينقف، وتخرج الاتقاف الى سطح الجسم حيث تكبر فتختني تحت الجــلد وتضع أثناها بيضًا وهكذا حتى يعالج المرض. واذا فحُص الانسان الجلد في مواضع الجرب منه رأى ارتفاعاً أو بروزاً له طرفانطرف متمزق وهو مدخل حيوان الجرب، وطرف آخر مسدود أبيض وهو مسكن الحيوان . وللحصول عليه من مسكنه يحك سطح الارتفاع بسن دبوس فتتمزق البشرة ويمكن استخراج الحيوان على سن الدبوس. وأهم أعراضه حكة تكون أولاً موضعية خفيفة ثم تصير عمومية شديده وتزداد ليلاً وقد تسبب الأرق وتستلزم هــذه الحكة كثرة الحدش بالاظفار وشدتهِ فتخرج بالجــلد بثور وقروح ودمامل وأخرجة قد تستر ارتفاعات الجرب التي ذكرت. وينتقل الجرب من المريض الى السليم بالملامسة سواء أكانت مباشرة بملامسة الاجرب نفسه أم غير مباشرة بملامسة ملابسهِ والأشياء التي لامسها. واذا شوهدت الحكة في أفراد أسرة فاعلم ان المرض هو الجرب على الاغلب. ويعالج الجرب بغمر ألجسم كله في المــاء الدفىء نحو نصف ساعة ، ويغسل الجلد في هــذا الوقت غسلاً جيداً ( بليفة ) وصابون أو بفرجون ( فرشة ) ويعتني على الاخص بمواضع الجرب ثم يدهن الجسم كله بمرهم

الكبريت ويوضع عليهِ مسحوق بسيط بواسطة قطعة قطن ويحفظ المرهم لليوم الثاني إذ تكرر العملية حتى يزول المرض. ولا بد من لبس ملابس نظيفة بعد الحمام واغلاء الملابس التي خلعت

السعفة — هي من الامراض الجلدية المنتشرة في المدارس، وهي على نوعين . نوع يشاهد على الوجه والعنق واليدين ويبتدىء كبقعة صغيرة حمراء مرتفعة تمتد فتكون دائرة . والمعتاد ان يتحسن المركز بينما تكبر الدائرة . ومن السهل علاج هذا النوع . وأما النوع الآخر فيشاهد في فروة الرأس ، ويكون خاصًا بالاطفال ، قريب المشابهة بالنوع الأول في شكله فتراه أحمر اللون يغطي بقشور رمادية وشعر متقصف. وقد تصاب فروة الرأس كاما بالتئام بقع مختلفة

القوباء المعدية — من الامراض الجلدية التي تظهر على الوجه والنم والذقر واليدين . ويظهر الطفح في فئات وتختاف حجماً وتكون البقع صغيرة مرتفعة قليلا تكتنفها مساحة حمراء وهي ترتفع تدريجاً وتتحول الى بثور . ثم تجف البثور ويعلوها قشور نتساقط عند الالتحام . ومن السهل علاجها بغسلها بالماء الدفي ، والصابون ودهنها عمرهم الزنك أو بمرهم الراسب الابيض

فني كل هذه الامراض الجلدية يجبأن يعزل التلميذ من المدرسة حتى يتم شفاؤه مخافة ان ينتقل المرض الى غيره من رففائه ولا يسمح له بالدخول في المدرسة الا بشهادة من طبيب تثبت شفاءه

## الفصل السابع

## - الاسنان 🍇 -

الاسنان يولد الطفل بدون اسنان. وفي الشهر السادس من عمره تبتدى، في الخروج من اللثة . ولا تخرج دفعة واحدة بل تظهر تدريجًا . والمعتاد ان يستكملها الطفل في نهاية السنة الثانية ، ووقتئذ يشاهد عنده عشر اسنان في الفك الأعلى وعشر في الفك الأسفل

فاذا بلغ الصبي السنة السادسة أو السابعة تنبت اسنان جديدة أسفل القديمةالتي تسقط واحدة فواحدة لتحل الاسنان الجديدة مكانها وتسمى الاسنان الاولى بالرواضع أو الاسنان اللبنية أو الاسنان المؤقتة. أما الاسنان الثانية قسمى بالاسنان الدائمة وهي ثنتان وثلاثون نصفها في الفك العلوي والنصف الآخر في الفك السفلي

ويظهر أن لطريقة المعيشة في الوقت الحاضر تأثيراً عظياً في تلف الأسنان فقد عملت احصائيات في البلاد الاجنبية فوجد ان اكثر من ٨٠ في المئة من الاولاد مصاب بنخر أو شيء غير طبيعي في الاسنان واللثة

ومن الغريب الذي يكاد يجهـــله كثير من الناس ان مستقبل

الرواضع أو الاسنان اللبنية يتقرر قبل أن يولد الطفل لان قوة هذه الاسنان، وحيويتها، ونزاهتها من الأمراض كل ذلك يتوقف على صحة الام وعلى ما تتناوله من الطعام في أثناء الحمل . أما العوامل التي تؤثر في الاسنان بعد الولادة فهي نوع الطعام الذي يتناوله الطفل ومقداره، وطريقة معيشته، والعناية بالاسنان والغم، والامراض التي قد تتنابه

وينصح أطباء الولايات المتحدة قومهم بالعناية بأسنان الاطفال عناية شديدة . فيقول العرب في أمثالهم « إن دواء الشق أن تحوصه » ويقول هؤلاء الاطباء لقومهم لعلاج أسنان أبنائهم « إن دواء الشق أن تحوصه في الوقت المناسب قبل أن يتسع الحرف » فهم يعلمونهم أن يرسلوا أولادهم لطبب الاسنان مرة كل ستة أشهر للوقاية ممسى أن يطرأ عليها ولقد وجدوا أن هذه الطريقة أضمن لحفظ صحة الاطفال وأقل نفقة من علاج التلف في الأسنان اذا بدا فيها

أما نحن فلا نفكر في أسنان الاولاد الا اذا وجعتهم ووقتكذ لا ينفع الحذر من النخر

وأعظم الاسنان شأنًا في الفم هي الاضراس التي تنبت في السنة السادسة أو السابعة لان عليها يتوقف شكل الفك ونموه وكثيرً ما تحسب خطأ هدده الأضراس من الرواضع فلا يعني بأمرها حتى تتلف ويتحتم خلمها . فاذا خلعت لا ينبت مكانها لانها من الأسنان

الدائمة . ولتعيين هذه الاضراس يجب أن يعد الانسان ست أسنان . من الثنية ( وهما ثنيتان في المقدم من كل فك )

وينصح الأطباء في الولايات المتحدة أيضًا بانشاء عيادة أسنان في كل مدرسة ويعتقدون ان هذه العيادات خير حل لمشكلة تلف الاسنان في الاولاد . وهم بها يشترون على قولهم أعظم ما يمكن من الصحة بأقل ما يمكن من التفقة

وعلى هـــذه الطريقة بنيت اقتراحي الذي سأتكلم عليـــه بالتفصيل ان شاء الله لعـــلاج الأمراض المستوطنة في مصر

#### الفصل الثامن

# - 🎉 بعضامراضالطفولةوعلاقتهابالتعليم 🖝 ـــ

سوء التغذية – لا بد ان ينمو الاطفال ويزداد وزنهم تدريجًا. وقد يختلف النمو باختلاف فصول السنة . وقد يتأثر بأسباب مختلفة . لكن لا بد من اطراده على النحو المعروف عند الاطباء . أما اذا نقص وزن الطفل أو لم يزد بالتدريج فلا بد من داء مخامر يجب الاهتداء اليه أ

لقد عملت الاحصائيات في البلاد الاجنبية من التحريات في نواح مختلفة فاتضح منها أن ٢٥ في المئة من اولاد المدارس مصابون بأعراض سوء التفدية . وهي حالة رديئة تقلل مقاوتهم الامراض وتعرضهم لها . وكثيراً ما يكون التناقص في الوزن وعدم اطراد النمو من أول علامات السل الرئوي

وسو، التغذية ينشأ عن أسباب كثبرة ؛ كأن يولد الطمل ضعيفاً بالوراثة أو يولد قبل التمام أو يولد وفيه بعض عيوب خلفية.ومن أسبابه عدم كفاية الغذاء الجيد وعسر الهضم، وعدم اتباع الفواعد الصحية في المعيشة . واغلب أحوال سو، التعذية في الاولاد سببه عدم تناولهم الغذاء الجيد بمقادير كافية . فلا بد أن يفهم الآباء والامهات ان الاولاد بالنسبة الى أجسامهم يحتاجون من الطعام الجيد الى مقدار أكبر مما يحتاج اليه الرجال . ذلك لان الكبار في السن يحتاجون الى الطعام لتوليد الحرارة والقوة في أجسامهم والتعويض عما يندش منها . أما الاولاد فيحتاجون اليه لهذه الاغراض ولزيادة النمو ولبعض عناصر الطعام تأثير عظيم فاذا توفرت في غذاء الطفل مما نمواً عظيما واذا حرم منها قل نموه

وينطوي تحت عدم اتباع القواعد الصحية أسباب كثيرة منها تناول الطعام على الطعام، وعدم الانتظام في الأكل، وتناوله بسرعة تقتضي بلعه بالماء من وقت لآخر. ومنها السهر وعدم حصول الجسم على الراحة الضرورية. ولذلك يحسن ان يعود الاولاد التبكير في النوم والقياولة ولو ساعة بعد الظهر. ومنها عدم تيسر المعيشة في الهواء الطلق، والنوم والنوافذ مغلقة فلا يتجدد الهواء الذي في الغرفة، وعدم الرياضة البدنية

ومن اسباب سوء التغذية الامراض المزمنة كأمراض البلهارسيا والانكياوستوما، والسل الرئوي، والسفلس الوراثي، وامراض القلب والكايتين، والاضطرابات المعدية المعوية . ولعل أهم أسباب سوء التعذية من الامراض المزمنة هو السل الرئوي ومن الاسباب أيضًا الامراض الحادة اذا طالت مدتها وكانت شديدة كالحى التيفودية والحصبة والسعال الديكي

ولا يفوتنا ان نذكر من أسباب سوء التغدية الاسنان النخرة ومرض اللوزتين والاورام الحلقية الانفية

ولسوء التغذية درجات. فمن الاولاد من يظهر عنده بعض المعلامات ومنهم من يبدو عليه كل العلامات. والعلامات المديزة هي شحوب الوجه والاغشية المخاطية، وارتخاء العضلات وضعفها وعدم قدرتها على سند الجسم في هيئة الاعتدال؛ فنرى الاكتاف مستديرة والصدر مفرطحًا ضيقًا والظهر منحنيًا والبطن بارزًا. وقد نرى على بعض الاولاد المصابين بسوء التغذية شيئًا من البلادة والبله والتعب والفتور، وقد ترى على البعض الآخر علامات النشاط والحدة، وتقلب الاطوار والجوح

وقلما يكون سوء التغذية عن سبب واحد ، والاغلب ان يحدث عن جملة أسباب ؛ وهذا مما يقتضي عرض المصاب به على الطبيب الذي لا بد له من الاستعانة بالآباء للوصول الى الاسباب الفعالة . ومن الحطأ ان يعتقد الانسان أن سوء التغذية لا يشاهد الا في اولاد الفقراء والبائسين لعدم كفاية الغذاء الجيد في بيوتهم . ولا شك أن العدل السماوي وزع الامراض توزيعا عادلا بين الفقراء والاغنياء وأفضل ما يتقى به سوء التغذية العناية بالحامل وغذائما في مدة

الحمل ووقايتها مما عسى ان يطرأ على كل ذات حمل قبل ان تضع حملها. فاذا ما ولد المولود فمن الضروري تربيته على حسب القواعد الصحية وتقويم ما قد يكون فيه من العيوب البدنية وتعويده العادات الحميدة ويحاول القوم في الولايات المتحدة التغلب على سوء التغذية والسل الرئوي بعمل مدارس أو فصول في الهواء الطلق يعلم فيهاكل المصابين بسوء التغذية وكل الدين عندهم استعداد للنزلات الصدرية كالزكام والنزلة الحلقية والحنجرية والشعبية والالتهاب الرئوي ، وكل الذين يبدو عليهم التعب من العمل المدرسي اليومي قبل نهايته فكل أولئك تتحسن حالتهم الصحية تحسنًا غريبًا يكاد يكون سحريًا لو مضوا سنة أو آكثر في فصول أو مدارسالهواء الطلق وليس يقتصر التحسن على ابدانهم واجسامهم بل تظهر عليهم علامات النشاط العقلي والتقدم الفكري . وذلك لما للهواء العليل من مزية التنبيه ولما لزيادة الغذاء وزيادة اوقات الراحة بصفة نظامية من الفضل في تغيير حالتهم تغيبراً كلياً . فكتيراً ما نرى من كان مثل الخيال من شدة الهزال وقد امتلاً حسمه وارتوت مفاصله

### الفصل التاسع

## ــ ﷺ الولد العصى ﷺ -

الجهاز العصبي جهاز مركب غريب لا نزال نجهل كتيراً من مسائله مع توالي الاستقصاء وتمادي البحث، وينقسم الى جزءين أصليين، أحدها للحياة الارادية والثاني للحياة العضوية أي غير الارادية. ويتألف الجزء الارادي من جزء مركزي هو المخ والحبل الشوكي وجزء دائرى هو الأعصاب. ويتألف الجزء غير الارادي من عصب عقدي يسمى بالعظيم السيمبائوي. وليس الجزءان منفصلين الواحد عن الآخر لات العصب السيمبائوي يستعير من الاعصاب الأخري خيوطاً كثيرة كما ان المجموع العصبي للحياة الارادية يشتمل على عدة الياف سنجابية من العظيم السيمبائوي

والمنح موضوع في تجويف الجمجمة ويشتمل على كتلة رخوة لامعة بيضاء رمادية من المنسوج العصبي ويشاهد على سطحه عدة تلافيف وانبعاجات، وتركيبه غريب جــداً . وينقسم الى جزءين : المنح وهو أكبر الجزءين ويملأ معظم تجويف الجمجمة، والمخيخ وهو أصغر الجزءين ويكون خلف الدماغ وراء الاذنين . ويتأاف المنح من جوهر أيض مركزي وجوهر سنجابي قشرى وهو مركز العقل والارادة والاحساس وكل وظائف الحياة تحت سلطته، ولهذا السبب يكون الفرق شديداً بين حجمه في الرجل وحجمه في الحيوان تبعاً لقواه العاقلة، فهو في الانسان يبلغ برامن وزن الجسم، وهو في الفيل.../ من وزنه وفي الحوت ...م/، ويرسل المخ أعصاباً الى أعضاء الاحساس الحاصة تخرج الى الوجه خلال ثقوب في الجمجمة وهي أعصاب الشم والسمع والبصر والذوق

والنخاع الشوكي حبل اسطواني رمادي ابيض مركب من خلايا والياف عصبية .وموضعه في القناة الفقرية في وسط العمود الفقري ويتفرع من جانبي الحبل الشوكي ٢١ زوجًا من الاعصاب الكل عصب جذران ا أحدها مقدم وهو عصب الحركة والآخر خلني وهو عصب الاحساس . وتتوزع هذه الاعصاب على جميع أجزاء الجسم ، أما الاعصاب فهي حبال بيضاء مخلتفة الحجم ، وتكون في الاعصاب المحبيرة مثل العصب الوركي بحجم قلم الرصاص ، وتتفرع الى فروع صغيرة فأصغر ، وهكذا حتى لا ترى إلا بالجهر وتدهب الى جميع أجزاء الجسم ؛ وهي وسائل الاحساس والحركة في العضلات والافراز والتغذية . وتبتديء الاعصاب من المخ . و يكن تشبيه المجموع العصبي والنغاع الشوكي المكاتب الصغيرة أو الفرعية وتمثل الاعصاب الاسلاك

البرقية . وتأتي الاخبار وتذهب الأوامر بسرعة برقية ويسمى الاطباء الخبر والرد بالفعل المنعكس .

والمجموع العصبي في الاولاد يتأذي بسهولة ولا يعالج الا بصعوبة. وهو فيهم أقل رصانة وثباتًا وأقرب تنبهًا وأسهل انفعالا. فترى الاولاد ينفعلون سريعًا من المؤثرات والظروف غير الصحية كسوء التغذية، والامراض الحادة والمزمنة، والعادات الرذيلة، والسهر والتعب والمهيجات المنعكسة بما ينشأ عن اجهاد العين والاورام الحلقية الاتفية ونخر الاسنان؛ فكل ذلك يؤثر في الاولاد تأثيرًا عظماً

وللوراثة شأن عظيم فترى الطفل يستقبل هذه الحياة وهو شديد الاحساس سريع الغضب سيء الحظ لان ظروفه لا تكون الا ضغتا على ابالة لعصبية أحد الأبوين أو كايهما . فاذا ما هاج هانجهما أوثار ثائرها بسبب حالتهما العصبية امتلاً الولد غيظا وفار من الغضب وقد يتأثر الولد وهو في بطر أمه بما تنأثر به في أتناء الحل من هموم الحياة وتواغلها المختلفة

والاولاد العصبيون نوعان . نوع ككون سريع التأثر سريع المغضب يتلظي من أقل سبب وينفعل من الانتقاد ميالا للحنو والرأفة تواقا الى المدح . وأما النوع الآخر فهو النفور الخحول الذي يتهيب الناس ويتجنبهم ويكون ضحية أوهامه وخبالاته

ولا بدلتنشئة المجموع العصبي في الولد تاسّنة صحية من سكون

الحياة وهدوئها وانتظام المعيشة وترتيبها، واجتناب كل ما عساه أن يؤثر في المجموع العصبي تأثيراً سيئًا كمطالعة الكتب المهيجة ومشاهدة مناظر الصور المتحركة ( السينما ) المؤثرة

ومن أهم ما ينفع الولد العصبي الراحة والنوم؛ فعليه ان يتعود النهاب الى الفراش عقب العشاء بقليل، وان يقيل بعض الوقت كل يوم . وكذلك تنفعه الالعاب الرياضية والرياضة البدنية في الهواء الطلق بغير أن يشق على نفسه

ومن الضروري أن يروض الولد العصبي نفسه على ضبطها مما يتم بعناية الام وثباتها وعدم اجابة غير المعقول من طلباته. وللمدرسة أثر عظيم في تهذيبه بمساواته مع زملائه وضياع شخصيته وهو في الفصل معهم

# - 🎉 الخوريا 💸 –

ومن الامراض العصبية التي كثيراً ما تطرأ على الاولاد ولا سيا البنات ما يسميه الاطباء الخوريا. وتشاهد فيهم بين الحامسة والخامسة عسرة من العمر. ومما يهيى، لها الوراثة العصبية وترتبط بالوماتزم المجموع العصبي. وتأتي اعراضها تدريجاً فيصبح الولد عصبياً سريع الغضب، سريع التأتر قريب الضحك قريب البكاء، يقع ما في يديه رغم ارادته ويتعثر في مشيه وصعوده

السلم، ويصعب عليمه أن يلبس ملابسه ولاسيما وضع الازرار في عراها، وكذلك تشق عليه الكتابة والرسم. فاذا نقدم المرض اعترت الولد حركات عضلية غير منتظمة رغم ارادته في الجسم والبدن والساقين وقد تحدث هذه الحركات في الوجه أيضا وتزداد هذه الحركات عنفاً بالارتباك والتعب والهياج

وعلى الآباء والمعلمين ان يعرفوا أعراض هذا المرض أكيلا يزجروا الصبي بغير حق اذا ما وقع الفنجان من يده فانكسر أو سقط قدح الماء منه فبل ملابسه أو اذا وقعت منه الدواة فاوث الحبر الارض أو الملابس الى غير ذلك مما يطول شرحه واتعلم أن الزجر والتوبيخ في مثل هذه الأحوال قد يزيد في الطين بله ويزيد في المرض شدة . وأن خير ما يعمل هو ابعاده من المدرسة الملاج

والخورياكاروماتزم من الامراض التي نألف صاحبها وتميل الى البطش به ثانيًا بعدالشفاء منها وهذا مما يقنضيان يعامل الولد المصاب يها بعد شفائه منها بشيء من الرأفة والعناية فلايكاف الاما في وسعه ولا يطلب منه الاما في طاقته واذا ظهر عنده نيء من الاعراض فلتبادر المدرسة بمنعه عن الحضور لكي يتبسر له الشفاء

# - التلعثم في الكلام ><-

هو اضطراب عصبي يعرض للطفل ببن الرابعة والعاشرة من

عره فيجعله يتوقف في الكلام ويتلكأ إما عن عدم القدرة على النطق و إما من ترديد المقطع الهجائي أو جزء الكلمة بغير ان يستطيع ان يتمها. وينشأ التلعثم عن عدم تدريب الطفل على الكلام وتمرينه على جودة النطق ، وعن اجهاد مركز الكلام في المخ، والطفل ضعيف بسبب أي مرض من امراض الطفولة . والاغلب ان يكون للوراثة بعض الشأن فيظهر عقب الخوف والفزع . وقد يحدث التلعثم تقليداً ومن نكد الدنيا على الطفل ان يصاب بالتلعثم لانك كثيراً ما ترى زملاء في المدرسة يتغامزون عليه ويتهامسون ويتخذونه هزؤا وسخرية ضاحكين منه اذا تكلم فتلعثم حتى تصبح الحياة عليه عبناً ثقيلاً . وقد يتغيب الصبي من المدرسة بسبب هذا الاضطراب . وقد يكون كل ذلك ولا يعيره الاب التفاتاً مع أنه جدير بعنايته خليق برأفة المعلمين عليه حقيق بألا يضحك منه أو يعاب عليه في خليق برأفة المعلمين عليه حقيق بألا يضحك منه أو يعاب عليه في أثناء الكلام لكيلا يزداد ارتباكا وتامها

وخير ما يعالج به التلعثم في الكلام ان يتعاون الآباء والمعلمون لتدريب الطفل على جودة الكلام بجعله يتنفس تنفساً غائراً بطيئًا وبتشجيعه على الكلام متأنياً وعلى رفع صوته عالياً والطفل منفرد أو بين سامعين.ومن الضروري تقوية الصحة العمومية بالراحة وبالرياضة في الهواء الطلق و بالغذاء الجيد .ومن المتوفرين على علاج التلعثم من يطلب من الصبي ان ينذر التمرين صوماً فلا يكلم انسياً نحو سبعة ايام سوي

### الفصل العاشر

## – 🎉 الفوام والهيئة 🔉 –

القوام المعتدل تأثير عظيم في صحة الطفل ، لانه لا يعوق نمو الاعضاء ولا يمنعها من القيام بأعمالها ووظائفهاخير قيام بغبر قيد ولاضغط، وهو يشعر بالقدرة على العمل و باحترام النفس و بتيقظ الجسم والعقل. ويمكن التكلم على اعتدال القوام في الحالات الثلاث التي لا يخرج الانسان عن احداها وهي الوقوف والجلوس والرقود . فني الوقوف يجب ان يكون الجسم منتصبًا أقصى غاية الانتصاب بغير جهد بحيث يصير وثقل الجسم متوزعًا بالتساوي على ألية ابهام الفدم في الناحيتين. ولا بد أن تتوازن العضلات من الامام والحلف ومن الجانبين توازنًا معتدلا على العنق بغبر توتر ، والصدر بارزًا الى الامام والبطن مسطحًا ، وأن نتدلي اليدان من الكتفبن على الجانبين في غير تكاف . ويمكن الانسان اذا كان واقنا هذه الوقنة بنيقظ ان يتجه الى أي ناحية بسهولة و بنبات

أما في الجلوس فيحب ألا يختلف الفوام كنيراً ؛ فلايميل الانسان لى أحد الجانبين ولا يتقعر في الجلوس حتى يصدر وزن جسمه على نهاية عموده الفقاري، وهي الجلسة التي قــد يتخذها الصبي اذا لم يناسبه كرسيه أو مقعده الذي عليه يطمئن

أما في الرقود فيجب ان يتخذ الصبي الوضعالذي يجعله على اتم ما يكون من الراحة وارتخاء العضلات على أحد الجانبين بوسادة صغيرة متينة تحت رأسه . أما الرقود ملتويًا بعضه على بعض فلا يهيى اله الراحة التامة ولا ترتخي معه عضلاته . وقد تعاق الدورة البموية في هذا الوضع أو تعاق الاعضاء الباطنية

والقوام أوضاع معيبة تحدث عن ضعف العضلات إما من سوء التغذية و إما من المرض والتقريب يمكنك ان تحسب أن ضعف العضلات وسوء التغذية اولاد عم يسيران جنباً الى جنب أو يسيران على محيط دائرة فلاتدري أيهما المتقدم وأيهما المتأخر فسوء التغذية يجعل عضلات الصبي مرتخية ضعيفة تعوزها القوة الطبيعية التي فيها فلا تستطيع ان تسند الجسم في الوضع المعتدل وذلك مما يجعل رأسه مائلا الى الامام ، وكتفيه منحنيين مستديرين ، وصدره ضيقاً منكشاً، وبطنه بارزاً وظهره مقوساً

ولهذا الوضع المعيب نتائج مكروهة اذ تزدحم الرئتان ولا تتمددان التمدد الضروري فتهبط احشاء البطن مرتخية من ضعف اربطتها وكذلك عضلات البطن

وللمدارس أو ان شئت فقل لظروفها أثر عظيم . فالاولاد يلبثون

في المدرسة وقتًا غير قليل ينبغي ان توجه الجهود فيه لبناء اجسامهم يناء جيداً معتدلا لا عوج فيه لكي تستقيم صحتهم . وليس هذا هو الواقع لسوء الحظ لانك كثيراً ما ترى الاولاد يكيفون انفسهم الظروف المدرسة غير الصحية تكييفًا يكاد يقضي على صحتهم. ولأضرب لك مثلا المكتب الذي يقعد عليه الصبي نحو ه ساعات أو ستكل يوم فقد يكون اصغر من ان يتناسب وطول الصبي فتراء يكيف نفسه الجلوس عليه بالانحناء والالتواء . ان هذه المكاتب أو المقاعد لا بد أن تتناسب والاولاد وان تتكيف المفاعد لتناسب الاولاد لا ان تتكيف الاولاد لتناسب المقاعد . ويجب أن تتكيف هذه المفاعد والمكاتب مرة كل سنة على الأقل أو مرتين في السنة على الاكثر لان احسام الاولاد تنمو فهم في أول السنة المكتبية اقصر طولا منهم في آخرها. ويجب ان يقوم المعلمون انفسهم بهــذا التكييف والايتركوها « للفراشين » . أما اذاكان المكتب أعلى من أن يناسب الصبي فلا يمكنه ان يرتكز بكوعه عليه الا إذا علا عليه بكنفه من هذه الناحية واذا استمر على هـــذه الجلسة طويلا تولد التوا. جانبي في العامود الفقاري. فان كان المكتب ادنى من أن يناسبه فاز بد ان يعمل منحنياً مما يرسل الكنفين الىالاه ام فيضيق الصدر وتزدحم الرئتان وانكان المقعد مرتفعالا تصل القدمان الىالارض وهذا مما يؤدي الى اجهاد العضلات وضغط الاوعية الدسوية والاعصاب التي خلف

الركبة . والاولاد الذين ينالهم التعب من الجلوس على المقاعد المرتفعة لا يبعد ان يعتريهم شيء من القلق والضجر وعدم الاطمئنان في العمل . ولا تنس تلف الصحة من الوضع المعيب

ويجب أن يكون المكتب منخفطاً انخاطاً يسمح بارتكاز الساعد وهو على زاوية قائمة بغير ان يعلو المكتفان ، وأن يكون مرتفعاً ارتفاعاً يسمح باعتدال الصبي في أثناء المطالعة أو المكتابة ويلزم أن ينحدر سطحه العلوي نحو الصبي انحداراً يكون زاوية مقدارها ١٠ درجات ، وأن تتجاوز حافاته حافات المقمد قليلا . أما المقمد فيحسن ان يكون مقعراً قليلاً وعريضاً بحيث يسند الفخذين سنداً تاماً وقريباً من الارض قرباً يمكن القدمين أو الاخمسين من الارتكاز عليها بحيث يكون الفخذان مع الجذع زاوية قائمة . أما مسند المقمد الضروري فيجب ان يكون منحنياً قليلا من الامام لسند الظهر جيداً

وفي هذا القدركفاية للمكاتب والمقاعد المدرسية . ولنذكر شيئًا عن المكاتب البيتية فهي كسائر ما في اثاث البيت لمصلحة الكبير والبالغ بغير أن يعمل للصغير أو الصبي حساب . وماكان ذلك ليمنع الامهات من الشكوى بأن الاولاد لا يجلسون على المائدة الا قلمين مترهلين من غير أن يفكرن في السبب وهو تعب الساقين المعلقتين في الهواء . ويداوي هـذا العيب بتجهيز كرسي بمقعد مرتفع يمكن الصبي من تناول الطعام وهو مطمئن في جلوسه . وليس من الضروري أن يعمل أو يشتري هذا الكرسي خصوصاً اذ من الممكن الاستغناء عن هذه الكراسي والاحتيال على الكراسي الاعتيادية لجعلها صالحة للغرض المطاوب وذلك بعمل حشية أو حشيتين توضعان على مقعد الكرسي فترفعان الصبي في جلوسه الارتفاع المطلوب . فاذا كبر الصبي وازداد طولا امكن الاستغناء عن احدى الحشيتين . اما ارتفاع مقعد الكراسي عن الارض فيعالج بعمل كرسي صغير واطىء من الحشب بغير مسند الظهر يضع عليه الصبي قدميه في أثناء جلوسه على المائدة . فهاتان الحيلتان تهيئان الراحة للصبي وتمنعان ضرراً كبيراً ويجب الاحتيال بهما أيضاً لاطمئنانه على الكرسي والمنضدة في اثناء الكتابة أو المطالعة في البيت

ومن العيوب الاخرى التي قد يصاب بها الصبي الااتواء الجانبي المعمود الفقاري . وينشأ هذا الالتواء كما اسلفنا عن ارتفاع المكتب الذي يعمل عليه في اثناء المدرسة ، أو عرب حمله اسفاره على ناحية واحدة دائمًا . فبذلك يرتفع احد كتفيه ويلتوي العمود التواء جانبيًا . ويتتي هذا الوضع المعيب باجتناب المكاتب المرتفعة وبنصح الصبي بحمل اسفاره على الناحيتين بالتناوب أو بحملها على ظهره كما الجندي حقيته ( الجر بندية )

ومن أسباب عـــدم اعتدال القوام أو الهينة نمو الصبي نمواً غير

متناسب وقوته فيصعب عليه الانتصاب في أثناء الوقوف أو الجلوس، وتعليل ذلك على ما يقول الراسخون في العلم ان الانسجة العظمية تسبق في نموها الانسجة العضلية وهذا مما يقتضي ان ينقطع الصبي عن المدرسة بعض الزمن لزيادة الراحة ولزياده التغذية لكي تلحق العضلات العظام في نموها و يتوازن نمو هذه وتلك

ومن اسباب عدم اعتدال القوام أو الهيئة الكساحة التي تؤثر في نمو العظام فتحدث تشوهات في الهيئة . وتغلب الكساحة في البلاد والاماكن المزدحة حيث سوء التغذية وحيث لا يتيسر القوم التمتع بالهواء الطلق و بضوء الشمس . وكذلك تدرن العظام كتدرن المفصل الفخذي الوركي أو مفصل الركبة أو العمود الفقاري . فهذه كلها قد تحدث عيوبًا وتشوهات تستدعى عناية المتوفرين على جراحة العظام وتشوهاتها

وللملابس بعض التأثير، فقد تفصل ( الجاكته ) بجيث تدفع الكتفين الى الامام اذا ابست

وعلى الآباء ألا يستعملوا شيئًا من الاجهزة التي تستعمل لتقويم العيوب إلابعد استشارة طبيب حاذق في هذا الفرع

ولا يفوتني ان اذكر ما للمادات الرديئة في الوقوف أو الجلوس أو المشي من الاثر الكبير في احداث بعض العيوب. وللسكنى في التعليم والصعة ( ٤ ) البلاد المزدحمة حيث ينقض الاولاد فناء واسع يستطيعون ان يلعبوا فيه شأت عظيم في ضعف العضلات مما يساعد على تولد بعض العيوب. وكذلك تعود ركوب العربات والسيارات مما جعل بعضهم يتنبأ بضمور القدمين والساقين في أولاد المستقبل وبعدم استطاعتهم المشي

ويجب أن تتقى الاوضاع المعيبة التي ذكرت بتحسين ظروف المعيشة في البيت وفي المدرسة، و بالغذاء الجيد الكافي الذي يساعد على بناء العظام والعضلات بناء جيداً، وبالهواء الطلق في البيت والمدرسة ايضاً، وبالرياضة البدنية ، والالعاب الرياضية ايضاً في المدرسة، وبلبس الملابس الواسعة التي لا تعوق وظائف الاعضاء ولا تمنعها من غوها الاعتيادي. وكذلك يلزم علاج أثاث المدرسة والبيت على نحو ما ذك نا

فان ظهر عيب من العيوب فليعالج بالعاب رياضية خاصة بتقويم هـذا العيب لحكن لا بد من تعاون الآباء والمعلمين اتهيئة وسائل الراحة والحياة الصحية في البيت والمدرسة للوقاية من هذه العيوب، فدرهم وقاية خير من قنطار علاج . وان لم يقوم العيب فلا بد من الاستعانة بالطبيب الحاذق

## الفصل الحادى عشر

# ─ ﴿ المدرسة مستشفى لعلاج الجهل ﴾ والمستشفى مدرسة لدرس الامراض وعلاجها

بالامس قام فاضل من الاطباء يدعو في جريدة السياسة الغراء لعلاج أمراض كثيرة الانتشار في مصر وهي البلهارسية والانكلوستوما والرمد الحبيبي ، وهي الامراض التي سماها حضرته بالاوبئة المستوطنة فى مصر بطريقة تقسيم البلد الى مناطق مختلفة يقوم بملاج كل منطقة طبيب أو أكثر . ولقد شرحالطريقة التي يبشر بها شرحًا وافيًا . وهي كالطريقة المتبعة في انكلترا . ولها هناك قانون كبير يفصل نظام العمل بها تفصيلا ويبين ما للطبيب والمريض من الحقوق والواجبات. ولو سئلت عن رأيي في هذه الطريقة وهل هي تقوم بالغرض الذي يقصد اليه حضرة الطبيب لأجبت بالكامة المشهورة عن المرحوم الاستاذ عبد الله النديم وهي « لوكنا مثلهم لفعلنا فعلهم » وكان يكون هذا النظام بديعًا لوكنا مثلهم تعليها وتربية واخلاقًا وعادات وفعلنا فعلهم. أما ونحن نحن ، فشكاتنا الصحية اكبر من ان تنحصر في البلهارسية والأنكلوستوما والرمد الحبيبي . ولاشك ان حضرات القراء الذين تتبعوا ماكتبته فيهذا الكتاب وقفوا على كثير من الامراض والآفات

المنتشرة بين أولاد المدارس – وهم الشباب الناهض ورجال المستقبل ودعامة الأمة - وأطلعوا على ما ذكرته من احصائيات البلاد الاجنبية وهي حتما أقل من الاحصائيات عندنا ؛ أفول لا شك ان حضراتهم بعد ذلك يعلمون ان المشكلة الصحية اكثر تعقيداً من ان تحل على نحو ما ذكر في جريدة السياسة وأرى ان خير ما تحل به هذه المشكلة هو الجع بين التربية العقلية والتربية البدنية والعناية بالتعليم والصحة في وقت واحد . نعم يجب ان يسير التعليم في المدارس جُنبًا الى جنب مع الصحة . وهل بمكن ان يتقدم النعلم ويتمر الثمرة اليانعة اذاكانت السليم في الجسم السليم . ولقد يمتَّد بي الموضوع كثيرًا لو أني أردت ان اشرح لك أيها الفارىء علاقة الروح بالجسم أو العقل بالبدن وأبين لك ما بينهما من الارتباط الشديد الذي يدعوني الى ان أقول بضرورة العناية بأمر الصحة عناية جيدة في وقت النعليم في المدرسة . وهــــذا مما يقتضي ان يعمل في كل مدرسة مسنشفى يتّناسب والمدرسة وهو ما أريد ان اقترحه على وزارة المعارف العمومية الآن وقد فكرت في تشييد مبان حديثه للمدارس . لقد مر بك ان الاطباء في الولايات المتحدة ينصحون قومهم بعمل عيادات للاسنان في المدارس ويقولون إنهم بذلك يشترون أعظم ما يمكن من الصحة بأقل ما يمكن من النفقة ، وكذلك يقولون ان في العناية بالفم وعلاج الاسنان بالمدرسة

حيث يجتمع الاولاد لاقتصاداً عظيماً في الوقت الذي هو والذهب عندهم سواء ، ولقد وجدوا ان الطبيب يمكنه ان يقوم بعلاج اسنان الاولاد بغير ان يضطرب نظام التدريس لهم وبغير ان يضيع على الولد منهم إلا وقت ضئيل . أما الفائدة التي تعود على التعليم بتقدم الصحة بعلاج الاسنان فحدث عنها ولاحرج

وما يقوله الاطباء هنالك بشأن علاج الاسنان في عيادات بالمدارس هو ما أقوله هنا بشأن علاج البلهارسية والانكلوستوما والرمد الحبيبي وتقويم عيوب البصر وعلاج الاسنان في مستشفيات بالمدارس . هذا هو ما أدعو اليه مطمئناً مؤمناً ايماناً عظيما بأننا اذا اتبعنا هذا النظام فقد اشترينا أعظم ما يمكن من الصحة بأقل ما يمكن من النفقة

ولمَ أذهب بك بعيداً أيها القارى، وعلى كثب منك العيادات الرمدية التي انشأها الدكتور ماكلان ، مدير مستشفيات الرمد بالقطر المصري سابقاً ، في المدارس الابتدائية في عواصم المديريات . واليك ما يقوله الدكتور بيانًا لاغراضها ونقلا عن تقريره عن سنة ١٩٢٠ يقول « ان اغراض هذه العيادات هي :

۱ – اتقاء الرمد الحاد والتراخوما ( الرمد الحبيبي ) ۲ – علاج الرمد الحاد والتراخوما ٣ - اختبار حدة البصر لجميع التلاميــــذ ووصف النظارات
 الضرورية لهم

٤ - نصح الآباء واخطارهم حيماً تدعو الحاجة الى عملية خطيرة .
 ومثل هذه العمليات يمكن عملها في أثناء السنة المكتبية بغير أجر في مستشفى الرمد

ه - التمكن من عمل احصائيات وافية،ومنل هذه الاحصائيات لا قيمة لها للحكومة أو للمدرسة أو للتلميذ بغير ان يصحبها علاج منظم « وتتضح فائدة هذه العيادات بنناقصأدوار التراخوها الخطيرة من ٦٢ في المائة في مدرسة طنطا في سنة ١٩٠٧ الى ٧ أو ٩ في المائة في جميع المدارس في الوقت الحاضر، أي سنة ١٩٢٠ »

ألا يبرر هذا الكلام كل ما ينفق على هذا النظام ؟

ولقد كان يريد هذا الاستاذ ان يعم هذا النظام في جميع المدارس والمكانب، ولا مر ما لم يوفق فحزاه الله عن الانسانيه والاصلاح خيراً وغفر الله لنا ما تقدم من نقصيرنا واهماليا وما تأخر

وهل أناك حديث ما يعمل الآن في المعامل العصرية في البلاد الاجنبية ؟ إنهم يعملون قسما طبياً في كل معمل ترى فيه البلاط الابيض النظيف والجدران الناصعة البياض والاطباء على استعداد، والممرضين والممرضات، والعنابر ذات السرر المرفوعة والدواليب التي فيها الأدوية موضوعة، والعيادات المختلفة فمن علاج الجروح والعوارض

الى علاج الاسنان والعيون الى علاج الامراض الباطنية. وكان يكون كل ذلك من اللغو الذي لا يعتد به لولا ان على صحة العـــامل مدار العمل

ولتعلم ان الغرض من القسم الطبي في المعمل هو وقاية العال من الامراض الصناعية وهي الامراض التي تعتريهم بسبب صناعتهم ثم وقايتهم من العوارض التي يمكن اتقاؤها ويتم ذلك بالاهتمام بالتافه من الجروح والاصابات والعناية بها عناية شديدة لدر ما عسي ان يطرأ عليها من المضاعفات وبالاهتمام باليسير من الامراض وعمل الاسعاف اللازم وبالعناية بالامراض الشديدة وبعزل الامراض المعدية وعل التطهير اللازم ومنع امتدادها الى سائر العمال

ولقد وجد ان هذه العناية الطبية الصحية لا تقتصر فالدتها على العمال فحسب بل إنها لفائدة صاحب المعمل أيضاً لاتها تقلل أيام الغياب والانقطاع وتقلل تعطيل العمل، وتخفض نسبة رداءة العمل. هــذا الى أنها تزيد الانتاج باطمئنان العامل في عمله عقلياً وبدنياً وجعله اكثر نشاطاً

ولا يفوتني ان أقول لك كلة عن الفحص الطبي الدوري الذي هو من واجبات القسم أيضاً فهو فحص يعمل على العامل كل سنة أو كل نصفسنة فاذا ظهر انه سليم من الامراض فلينم بالا وليقر عيناً وان ظهر عنده شيء من المرض اليسير عولج قبل ان يشتد، وهو

قريب المشابهة بما يعمله صاحب السيارة إذ يرسلها الى الورشة كل سنة لفك أجزائها المختلفه ومسحها وتنظيفها واصلاح شأنها بتدارك ما قد يكون فيها من الحلل البسيط. وهو قريب المشابهة بمسح الساعات وترميم البيوت مما يساعد على بقائها واطالة اعمارها

ومما يدخل في عمل القسم، الفحص عن العمال قبل دخولهم في الخدمة فلا يقبل غير اللائق، ومن العمال من يليق للخدمة ولا يقبل لما يخشي منه على غيره، وبذلك تقل العاهات التي تقنضي «المعاس»

هذا هو النظام المتبع في معاملهم للعناية بصحة عمالهم . وهذا هو النظام الذي أريده لمدارسنا . أريد ان يكون في كل مدرسـة قسم طبي أو مستشفى يتناسب وحجم المدرسة ان كبيراً فكبير وان صغيراً فصغير . وتكون اغراض الفسم الطبي أو المستشفى في المدرسة ما يأتي:

ا حوقاية الأولاد والتلاميذ من الامراض التي تهددهم في سنهم
 ٢ - الاهتمام بالتافه من الجروح والعوارض والاصابات والعناية
 بها عناية سديدة لدرء ما عسي ان يطرأ عايها من المضاعفات

٣ – الاهتمام باليسير من الامراض لكيلا تستد وتتفاقم

٤ – عزل الامراض المعدية ساعة طهورها وعمل النطهير اللازم
 ومنع امتدادها الى سائر الأولاد

ه - علاج البلهارسية والانكاوسنوما بطريقة منظمة

٦ - علاج الرمد الحبيبي وتقويم عيوب البصر كالطريقة التي
 ابتدعها الدكتور ماكلان

٧ - علاج الاسنان

٨ - الفحص عن الأولاد قبل الدخول في المدرسة والفحص
 عنهم فحصًا دوريًا للعلم بالامراض التي قد تطرأ قبل حدوثها

٩ - التمكن من عمل احصائیات صحیة طبیة ، إذ یكون لكل
 تلمیذ ملف صحی بجانب ملفه المدرسی

١٠ – القيام بتدريس القوانين الصحية بالطريقة الحديثة

لو وقّةت وزارة المعارف لاتباع هذا النظام لنالت البلاد ثروة عظيمة من تحسين الحالة الصحية تحسينًا يعود عليها بخيرات عظيمة منها تحسين التعليم وتحسُّن الاخلاق

ولست أدري من المسئول عن الحالة الصحية في الازهر الشريف وهو اكبر جامعة اسلامية في العالم فاتقدم اليه بكل احترام ان أنظر الى هؤلاء الطلبة المساكين البائسين نظرة صحبة وراعهم رأفة بهم وحنانًا من لدنك لأنه يحزنني ان اذكر لك عناية القوم بصحة عالهم في معاملهم ثم اشرح لك بؤس هؤلاء الطلبة من الوجهة الصحية . ولئن قلت لك ان صحة العال في المعامل هناك أفضل من صحة الطلبة في الأزهر التريف لـكان قولي هذا على حد قولهم في أفعل التفضيل « ان العسل أحلى من الحلل »

# الفصل الثانى عشر

# ـ ﷺ نمو الطفل ﷺ ۔

ان سرعة نمو الطفل من اضمن العلامات على صحته ولذلك يحسن ان يحرص الوالد الذي يعنى بصحة ولده على ملاحظة نموه وازدياد بسطته في الجسم من وقت لآخر . لكن ليس من السهل ان يعرف الانسان عن صبي معين آهو ينموكما يجب لأن القوم في البلاد الراقية لم يوفقوا لقانون يسرى على كل طفل في نموه مع ما بذلوه من الجهد لهذا الغرض ، على ان هذا الجهد لم يذهب سدى لأنهم اهتدوا الى طريقة وزن الاطفال وزنًا دو ريا وقياس اطوالهم قياسًا دوريًا أيضًا مماكان له الشأن الاكبر في توجيه اهتمام الآبا والمعلمين والاطباء الى مسألة نمو الاطفال ودرسها درسًا دقيقًا فعرفوا قواعد أساسية معينة يسترشدون بها للاستدلال على درجة النمو آهى طبيعية أساسية معينة يسترشدون بها للاستدلال على درجة النمو آهى طبيعية

ولكي تفهم درجة النمو الطبيعي لا بد من معرفة الموامل التي تؤثر في النمو على المعموم والتدبر فيها في أثناء الحكم على نمو طفل معين وهل هذا الى ان هذه العوامل ترشدنا الى معرفة اسباب بطء النمو فنعالجه. ومن هذه العوامل

الوراثة والوسط، فلست في حاجة الى ان اقول لك ان خيل السباق لا تلدها خيل الشد والجر، وان الكلاب السلوقية وهي كلاب الصيد الخفيفة لا تأتي من الكلاب ذات الروس الكبيرة والاتوف الفطساء والارجل القصيرة التي يسميها الاتكليز ( بول دج )، وعلى هذا القياس لا يصح ان ينتظر الانسان ان يرى طفلاً مديد القامة طويلها لأبوين قصيرين غليظين، فدرجة النمو وهيئة القوام كثيراً ما تتوقفان على درجة نمو الآباء وهيئة قوامهم، فكا يكون الأبوان تكون الأولاد قواماً وهيئة ما لم تنقصهم الرعاية في التربية البدنية والعناية بالتغذية، وهذا مما يجعل اكثر الاولاد لا يبلغون شأو آبائهم بسبب عدم اتباع وهذا مما يجعل اكثر الاولاد لا يبلغون شأو آبائهم بسبب عدم اتباع الشروط الصحية في المعيشة من سوء التغذية أو ضعفها أو من عدم اللتي تعتريهم

ومن الصعب جداً ان يعرف الانسان أورث الطفل القصر عن أبويه أم نشأ من اختلال الشروط الصحية بما جعله لا يبلغ أبويه طولاً . وليس يصعب على الآباء ان يجيبوا على هذا السؤال . فان كان الأبوان طويلين فالاغلب ان تكون أولادهما مثلهما طولاً . ولا يفوتنك مع ذلك ما يسمح به قانون الوراثة من الاختلافات العظيمة . ولا يفوتنك ايضًا ان الآباء قد لا يصلون اقصى نموهم بسبب اختلال الشروط الصحية في أثناء طفولتهم ولذلك يجوز ان

يزيد الأبناء عن الآباء نمواً اذا زادت العناية بالأبناء عن الآباء يوم كانوا أبناء

ومن العوامل التي تؤثر في النمو التغذية . والطفل المحروم من الغذاء الجيد لا ينموكما يجب . ولتعلم ان هذا العامل يمكنك ان تتحكم فيه على غير ما هي الحال في عامل الوراثة . فاذا ولد المولود فقد كتبتُ وراثته ولا يستطيع لها تغييراً أو تبديلاً . ومن غريب ما حققه العلم اخيراً ان هناك مواد معينة في الغذاء لها شأن كببر في تنبيه النمو ٰ وتعجيله . وقد سميت هذه المواد بالفيتامين . وهي كنيرة في الابن وفي صفار البيض، وفي كثير من الخضروات. فالاطفال الذين يتناولون في غذائهم مقداراً عظياً من هذه المواد يزيد نموهم عن نمو الاطفال الذين لا يتناولون في غذائهم مثل هـــذا المفدار مع تساوي سائر الظروف المؤثرة في النمو عند الفريقين . وقد تحققوا ذلك مما أحروه مرس التجارب الكثيرة في بعض أنواع الحيوان إذ وجدوا ان الحيوانات التي أعطى لها غذاء غزير المواد الفيتامينية نمت اسرع من الحيوانات التي أعطيت غذاء كافيا لكنه قليل المواد الفيتامينية . وقالوا ان الاختلاف في النموكان عظيما إذ صار حجم الحيوان من الفريق الأول ضعف حجم الحيوان من الفريق الثاني . ولسائل ان يسأل وهل من الانسانية ان تعمل منل هذه التجارب في الاطفال فيعطي بعضها غذاء غزير المواد الفيتامينية والبعض الآخر غذا كافيًا

لكنه قليل هذه المواد لملاحظة تأثير الفيتامين في النمو؟ والجواب كلا ثم كلا. فالباحثون في غنية عن ارتكاب هذه الفظائع بما يشاهدونه من ملاحظة الاطفال التي لا تنناول في غذائها المقدار الكافي من الفيتامين لا عداً بل جهلاً بما لهذه المواد من التأثير العظيم والذي اتضح من هذه المشاهدات ان الاطفال الذين لا يتناولون المقدار الكافي من الفيتامين بسبب سوء التغذية أو ضعفها زمناً طو يلاً لا ينمون النمو الطبيعي الذي هو من حقوقهم الوراثية

وهذا مما يحتم على وزارة المعارف العمومية ان تعيرهذه المسألة جانبًا عظيمًا من الاهتمام فتتحرى هل يحتوى الغذاء المقرر التلاميذ الداخلية المقدار الكافي من الفيتامين الضروري وان يكن الغذاء كافيًا جيداً في الظاهر أو كافيًا جيداً بحسب الأصول الطبية القديمة قبل اكتشاف الفيتامين وتأثيره

ومن العوامل التي تؤثر في النمو الامراض. ولم يتوصل العلم الى معرفة طريقة تأثيرها في النمو ، ولايبعد ان يكون تأثيرها ناشئًا عما يلحقها من الاضطراب في التغذية . ومن أشد الامراض تأثيراً في النمو الكساحة التي تعترى الاطفال فيحدث عنها العصل وهو عيب يتباعد فيه الكعبان اذا تقاربت الركبتان والرضفتان متجهتان الى الأمام ، و بعبارة أخرى هو تباعد الساقين تباعداً ثابتاً عن الخط المتوسط لاجسم يصحبه انقلاب الى الخارج . وكذلك يحدث عنها

الفحج للذي يتميز بتباعد الركبتين تباعداً ثابتاً وبتقارب الحلخاين. ولهذين العيبين شأن عظيم في تعطيل النمو . ويقال ايضاً ان لبعض الامراض كالحمى القرمزية تأثيراً في تعطيل النمو بحرمانها الجسم من بعض العناصر المعدنية المهمة . وكذلك للزهري الوراثي تأثير عظيم في تعطيل النمو . وليعلم الآباء والمعلمون أيضاً ان لعدم العناية بالاطفال وهم في دور النقه من الامراض الشديدة شأنا كبيراً في تعطيل النمو كالذي يكون للامراض نفسها . وهذا مما يقتضي ألا يرسل الآباء أبناءهم الى المدرسة ولما يسترجعوا تمام صحتهم ، وألا تقبل المدارس الأولاد إلا بعد الشفاء التام .

#### الفصل الثالث عشر

## ــ 餐 نياس النمو 🗞 ـــ

للخبيرين طرق مختلفة مضاعفة لقياس نمو الاطفال ليس في وسع الآباء استعمالها لهذا الغرض لصعوبتها عليهم ولأنها تحتاج الى زمن طويل. ولكي يتمكن الآباء من ملاحظة نمو أولادهم لا بد لهم من معرفة العلامات الطبيعية الأساسية التي يستدل بها على درجة النمو. وهذه العلامات ثلاث وهي:

- (١) نمو العظام ويعرف بقياس طول الطفل وهو واقف
  - (٢) نمو الجسم و يعرف بوزن الجسم وزنًا دوريًا
- (٣) زيادة طاقة الطفل أو قدرته على العمل الذي يكون في وسعكل الاطفال الذين في سنه عمله بغير تعب ومشقة .

ولنتكلم على كل قسم بشي- من التفصيل

تنمو عظام الجسم حجماً ومنسوجاً، وتستمر في النمو حتى يعد الشخص الثانية والعشرين وبذلك يكون الشخص قد استوفى زمن النضوج. والعظام في زمن الطفولة تكون لينة رخوة مرنة ثم تقسو تدريجاً حتى تكون في الشيخوخة صلبة قاسية هشة سريعة الانكسار. ويتم هذا التحول، في أثناء الحياة، برسوب

عناصر معدنية في العظام أهمها العناصر الجيرية والفصفورية . وعلى ذلك يتلخص نمو العظام في زيادة حجمها مما يسهل قياسه بقياس طول الجسم وفي زيادة صلابتها أو تعظمها كما يقول الاطباء . وليس لسوء الحظ من السهل قياس هذا التعظم، لكن الظاهرتين، زيادة حجم العظام وزيادة صلابتها، تسيران جنبا الى جنب في الاطفال السليمة الصحيحة البنية ، بنقدم السن . وهما تنأخران ممًا في الاطفال الذين لا يتناولون غذاء كافيًا أو غذاء جيــدًا، وفي الذين تنقصهم الحياة الخاوية والرياضة البدنية . فالظاهرتان تتأخران معافى الاطفال المصابين بمرض الكساحة . فني هـــذا المرض تكون زيادة حجم العظام بطيئة ، وكذلك زيادة الصلابة أو التعظم . فاذا عولج الكسيح بتحسين ظروفه الصحية واعطائه زيت كبد الحوت علاجا وتعريضه لضوء الشمس و بغير ذلك مما يطول بنا شرحه ، وابس هذا مقامه ،تحسنت حالة العظام طولاً وصلابة مما يتضح للخبيرين بالأشعة المجهولة . واغلاط التغذية واختلال السروط الصحية كل ذلك له تأتير الكساحة في تعطيل نمو العظام كما ينبغي ان تنمو

ويستفاد مما تقدم ان قياس الطول قياسا دوريا من اضمن الوسائل للدلالة على درجة النمو. ومن الصعب قياس طول الطفل ولما يدرج، فاذا درج الطفل واسنطاع الوقوف فمن السهل قياس طوله مرتين في السنة على الأقل الى ان يستوفي زمن النضوج. فاذا وجدنا

بهذا القياس ان طول الصبي أقل من الطول الطبيعي فالاغلب أنه بطىء النمو إلا اذا ورث القصر عن أبويه . وقد استطاع بعضهم ان يعمل جداول للطول والوزن يمكن ان يستدل بها الانسان على متوسط الوزن للاطف ال ذات الاطوال المختلفة والاعمار المختلفة لكنها لا تساعدنا على معرفة ما اذا كان طول الصبي أقل من الطول الطبيعي لعمره

أما نمو الجسم فطريقة قياسه وزن الجسم وزنًا دوريًا . على أن لهذه الطريقة عيوبًا منها ان وزن الصبي قد يكون طبيعيًا ينها تكون عضلاته مترهلة مسترخية تغطيها طبقة عظيمة من الشحم . فلكي يكون النمو طبيعيًا لا بد من توازن النمو في العضلات والعظام والشحم . وانه وان يكن من الصعب معرفة هذا التوازن بطريقة عملية بسيطة إلا أننا سنذكر فيا بعد بعض القواعد البسيطة التي قد تمكن الأب من معرفة مدلول الوزن وهل هو مصحوب بتغذية جيدة أم تغذية رديئة ويستنبط من ذلك ان الوزن علامة وثيقة تشرح لنا حالة نمو الجسم و بسطته . فان نقص وزن الطفل أو الصبي أو اذا لم يزدد وزنه زمنًا طويلا فليحسب ذلك انذاراً بالخطرية تشي اهتمام الطبيب به للاهتداء الى السبب . فالوزن الدوري من المهد الى نهاية زمن النضوح من احسن الوسائل لضبط درجة النمو . ولتعلم ان الوزن ليس له قانون من احسن الوسائل لضبط درجة النمو . ولتعلم ان الوزن ليس له قانون

التمليم والصحة ( ٥ )

ينطبق على الكل، بل لكل صبي قانونه . ولتعلم أيضاً ان سرعة النمو في السنين الأخـــيرة من زمن النضوج تتوقف على سرعته في السنين الأولى . وينصح بعضهم بوضع ميزان في كل حمام حتى يسهل وزن الصبي عاريًا . ويسرني ان أفول ان الوزن أصبح شائعًا في مصر لكنه لا يعمل بصفة نظامية ولا تسجل أرقامه

أما قياس الطاقة فبطرق كثيرة بسيطة يستطيع الانسان ان يعرف بها مفدار قوته على العمل ، من هذه الطرق معرفة الطاقة في الجري أو المشي أو السباحة أو اللعب بغير مشقة أو تعب ، وآية التعب أو المشقة اللهث أو انقطاع التنفس ، ومما هو جدير بالذكر ان الصبي السليم تكون طاقته في أدوار النمو الأخيرة أعظم منها في الأدوار الأولى ، وليست الطاقة اذا نقصت عما ينبغي ان تكون عليه في سن معينه بأقل شأنًا من نقصان الطول أو الوزن ، وان لم استطع تقدير الطاقة بالدقة التي نستطيع بها تقدير الطول أو الوزن ، وأن لم استطع تقدير الناقة بالدقة التي نستطيع بها تقدير الطول أو الوزن ، وأقصد بذلك ان نقص الطاقة يقتضي اهتمام الطبيب أيضا

هذه هي الطرق التي أريد ادماجها في الفحص الدوري الذي ذكرته غرضًا من أغراض القسم الطبي في المدرسة

# الفصل الرابع عشر ـــ ﷺ معدل النمو وسيره ∭ــــ

تختلف درجة النمو في الأزمنة المحتلفة . فالنمو بعد الولادة مباشرة يكون سريعًا في الطول وفي الوزن ، ثم تنحط سرعة النمو بعد الشهر السادس انحطاطًا عظمًا ، وماكان ذلك ليمنع معدل النمو في السنة الأولى من العمر من أن يفوق معدله في الأزمنة الأخرى. وحوشيت ان تعتقد انى أقصد ههنا بالمعدل الى مقدار الزيادة في الوزن بالارطال أو بالكيلو غرام أو الى مقدار الزيادة فيالطول بالقيراط أو السنتمتر . فوزن الطفل يزداد من وقت الولادة الى نهاية السنة الأولى من العمر من سبعة ارطال انكايزية أو ثمانية الى ٢١ – ٢٢ رطلا، أي ان الزيادة في السنة الأولى من العمر هي ١٤ رطلا. وبذلك تعادل الزيادة في الوزن ٢٠٠ في المئة. أما الزيادة في الطول فأقل لأن طول المولود حين الولادة هو عشرون قيراطًا فاذا هو في نهماية السنة الأولى يتفاوت بين ٢٩ و ٣٠ قبراطًا. وبذلك تعادل الزيادة في الطول ٥٠ في المئة تقريبًا . ومن ذلك يرى أن سرعة الزيادة في الوزن في السنة الأولى تعادل ٤ أمثال سرعة الزيادة في الطول . والفرق بين السرعتين هو سبب تجمع الطفل السليم وتدوره

أما سرعة النمو في الطول وفي الوزن بعد السنة الأولى من العمر فتنحط وتجري في انحطاطها للسنة السادسة من العمر. وفي هذا الزمن يزيد وزن الطفل بنسبة ٤ أرطال انكايزية بالتقريب في السنة مع شيء من الاختلاف. وكذلك تنحط في هذا الزمن أيضاً زيادة الطول. ولعل زيادة الطول في المبيان اسرع قليلا من زيادة الطول في البنات في هذا الوقت. أما الزيادة في الوزن فتكاد تكون متعادلة في الجنسين

ووزن الطفل ومقياس طوله من وقت الولادة الى نهاية السنة السادسة من عمل الآباء والامسات لأن الاطفال لا يرسلون الى للدارس قبل هذه السنة. والمشاهد ان الآباء والامهات كنيراً ما يهتمون بوزن الطفل وهو في دور الطفولة الأولى أي الى نهاية السنة التانية من العمر وبعد ذلك يهملون أمره الى حين دخوله في المدرسة

والظاهر ان هـذه العادة — عادة اهمال الوزن من اول السنة التالثة الى نهاية السنة السادسة من العمر — منتشرة في أغلب المالك حتى لقد سمي بعض الكناب هذا الزمن بالعمر المهمل. ولعل السبب في ذلك ان الآباء يرون أبناءهم بأخذون في المشي والكلام فيظنون أنهم بذلك اصبحوا أقل اعتاداً عليهم من ذي قبل . لكن العمر المهمل من أهم أدوار الحياة في الطفولة ومن الضروري ألا تقل عناية الآباء باطفالهم فيه . واخلق بهم ان يضاعفوا هذه العناية في هذا الدور لأن

عليهم وحدهم المسئولية فلا يشاركهم فيها المعلمون كما بمحدث في الدور الذي يليه والذي يمكن ان نسميه بالعمر المدرسي

وبحسب العمر المدرسي بالتقريب من اول السنة السابعة الى نهاية السنة السادسة عشرة . وفيه تحدث تغيرات كثيرة مهمة في سرعة النمو. فبعد السنة السادسة تسير زيادة الوزن اسرع من زيادة الطول والسبب في ذلك ما يحدث في الانسجة إذ تشتد وتصلب فتكبر العظام وتقوي العضلات على حساب المواد الشحبية . وفي هذا العمر تحدث اختلافات مهمة بين الصبيان والبنات في سرعة النمو . والنمو وان يكن واضحًا معينًا بعد السنة السادسة في كلا الجنسين إلا ان البنات تأخذ في النمو السريع من السنة العـاشرة فتصرن في نهاية السنة الثانية عشرة اطول من الصبيان واثقل وزناً وان كن اخف منهم دمًا وروحًا. أما الاولاد فتزداد سرعة نموهم في أول السنة الثانية عشرة أو الثالثة عشرة فاذا وصلوا الى السنة السادسة عشرة فقـــد سيقوا اترابهم وزنًا وطولا ففط. ولك ان تسأل لم تدخل البنات دور السرعة القصوى في النمو قبل اندادهن من الصبيان فأقول لك ان السبب في ذلك ان البنات اسبق من الصبيان استكالا للنمو الفسيولوجي في كل أدوار الحياة . فالرواضع أو الاسنان اللبنية تسقط عندهن قبل سقوطها عند الصبيان وتظهر الاسنان الدائمة عندهن قبل ظهورها عندهم، بنحو سنة أو اكثر .ولا شك ان البنات يبلغن قبل ان يبلغ امثالهن من الذكور ولعل هنــاك علاقة بين النمو الجنسي والتمو الجسمي

ويلي العمر المدرسي سن الشبيبة أو الشباب وهو من أدوار الحياة المهمة وفيه تقارب الأولاد البلوغ ويناهزون الادراك ولمقار بة البلوغ تأثير في نمو الجسم وفي عقله وعواطفه يكون له شأن عظيم في السير والسلوك مع الآباء والمعلمين وربما توسعت في شرحه في فرصة أخرى

وإياك ان تحسب دور الطفولة الأولى والعمر المهمل والعمر المهمل والعمر المدرسي وسن الشباب أدواراً محدودة ينفصل بعضها عن بعض والحقيقة أنها أدوار تقريبية الغرض منها معاونة الآبا والمعلمين في ما يجب عليهم من مراقبة الاطفال في أثناء نموهم ونكبيفهم بحسب الأدوار المختلفة

## الفصل الخامس عشر

### 

لما تكامنا على النمو وأدواره وصفناه على نحوما يشاهد في آلاف الالاف من الاطفال. وقد لا يسير طفل معين في نموه على نحو ما ذكر سيرًا دقيقًا. وقد تختلف الأولاد طولا ووزنًا في أي سن معينة كما تختلف في سرعة النمو اذا روقب زمنًا طويلا. و بسببهذا الاختلاف في سرعة النمو يكن تقسيم الاطفال من وجهة النمو الى ثلاثة أقسام. قسم تزيد سرعة نموه في زمن كبير عن متوسط النمو الاعتيادي، وهم الأولاد سريعو النمو، وقسم تقل سرعة نموه في زمن عن متوسط النمو الاعتيادي، والاعتيادي، وهم الأولاد بطيئو النمو وقسم ينمو نموًا اعتياديًا

و يختلف الأولاد سريعو النمو عن بطبى، النمو اختلافات كثيرة منها ان الفريق الأول يزيد عن الفريق الثاني وزنًا وطولا في أي سن ومنها ان الفريق الأول يدخل دور سرعة النمو النموى قبل الفريق الثاني، ويكون دوره أقصر من دور الفريق الآخر، وتسري هذه القاعدة في الجنسين. وهي اكثر وضوحًا في الفرق بين نمو الصبيان ونمو البنات على نحو ما ذكرنا إذ بينا ان البنات تبلغن قبل الذكور بنحو سنتين، وهن في هذا الوقت يزدن عن اندادهن وزنًا الذكور بنحو سنتين، وهن في هذا الوقت يزدن عن اندادهن وزنًا

وطولا ويستكملن هذا الدور أسرع أي ان هذا الدور يكون عندهن أقصر منه في الذكور. وعلى هـذا القياس يكون سريع النمو من الذكور فتراه يزيد عن صنوه بطىء النمو وزنًا وطولا أو تراه يدخل دور سرعة النمو القصوى قبله ويستكمل هذا الدور أسرع منه. أما بطىء النمو فلا يدخل هذا الدور إلا متأخراً ويلبث فيه زمناً أطول فكأن بطىء النمو يحاول بطول دوره أن يبلغ شأو السريع النمو ولكنه عبثاً يحاول. وهذا مما يسوقني ان اقول مطمئنا ان الطويل في الصغر قصير في الكبر وان القصير في الصغر قصير في الكبر

مما تقدم يتضح لك ان البموظاهرة غريبة مركبة تتلخص في نمو العظام ونمو الجسم وزيادة الطاقة . والنمو مسألة جديرة بالاهتمام ولاسيا ذلك اذاكان بطيئاً أو سريعاً . لأن البطى في النمو لا يقتصر أمره على أنه أقل من السريع وزناً وطولا بل تسير ظاهرة النمو عنده سيراً بطيئاً غير منتظم . فيتأخر نمو العظام ، ولا تشتد وتصاب كما ينبغي مما يتضح بالاشعة ، وكذلك يتأخر البلوغ ولا يتم إلا بطيئاً . أما سريع النمو فعلى النقيض إذ تمتد قامته وتصلب عظامه ويقارب البلوغ سريعاً ويتم دوره سريعاً

ُ ولقدكانت هذه الاختلافات الواضحة في نمو الاطفال ممـــا دعا القوم الى التمييز بين العمر التــــاريخي والعمر الفسيولوجي . فالعمر

التاريخيهو الذي توضحهشهادة الميلاد . أما العمر الفسيولوجي فهو الدي يتقرر بسرعةالنمو و بسطة الجسم . وقد وجد بعضهم ان الأولاد الذين يجاورون حد الصغر ويصيرون في حد الرجال قبـــل أواتهم الاعتيادي لا يقتصرون على أنهم أثقل وزنًا وأطول قامة بل هم في المدرسة أحد ذكاء واكثر تقدمًا . ولقد وجدوا أيضًا ان الأولاد الذير يرتفعون عن سن الحداثة متأخرين هم الذمن أقصر قامة وأخف وزنَّاوأقل ذكاء وأكثر تأخراً. ويوصيصاحب هذا الرأي بالتعويل على العمر الفسيولوحي في الدخول في المدارس وفي الخروج منها بدلا من التعويل على العمر التاريخي . وانه وان يكن من الصعّب تقرير العمر الفسيولوجي لتنفيذ هذه الوصية إلا ان منالضروري لمصلحة الولد ان يعرف الآباء والمعلمون شيئًا عن النسبة بين العمر التاريخي ودرجــة النمو. على ان محاوله الانسان تقرير حالة تغذية الطفل ودرجة نموه برؤيته دفعة واحدة ثم .راجعة جدول الطول والوزن – أقول ان محاولة الانسان ذلك لما يوقع في الارتباك . والرأي في ذلك ان يراقب الطفل عن كثب زمنًا طويلا. وانه وإن يكن من الصعب على المعلمين والاطباء مراقبته زمنًا طو يلا مراقبة دقيقة لتقرير درجة نموه ومقابلتها بدرجة النمو التي يجب ان يكون عليها إلا ان من الميسور على الآباء مراقبة النمو في الطفوله الىنهاية الغمر المدرسي. وليحسب كلولد نقص طوله عن الطول المقرر لعمره نقصًا كثيرًا انه من بطيئي النمو ذلك

لأن قياس الطول أوثق ارشاداً عن درجة النمو . لسكن الطول المقرو للعمر يتوقف كثيراً على القسامة التي يرثها الصبي . فابن القصيرين الغليظين لا ينتظر ان يكون في طول ابن الطويلين . وهذا مما يقتضي ان يحسب للوراثة حسابها ، لكن الجداول المختلفة لتقرير متوسط الطول للعمر لا تقيم وزناً للاحتلافات الوراثية

ومما يذكر ان من المستحيل تعيين حد الطول للعمر ذلك الحد الذي لا يصح ان يقل عنه طفل معين . ولتعلم ان الاختلاف المسموح به في الطول هو أقل من الاختلاف المسموح به في الوزن

فالانحراف عن متوسط الطول الاعتيادي بنحوه في المئة هو أقصي ما بمكن ان تقلعنه الأولاد بل ان الانحراف عن متوسط الطول الاعتيادي بنحو ه في المئة قد يكون خطبراً . ولتعلم ايضا ان حدود الاختلاف تختلف مع العمر فالاختلاف المسموح به في الشبيبة اكثر . وان الصبي الذي يقل طوله عن منوسط الطول الاعتيادي يقل أيصاً ورنه عن متوسط الورن الاعتيادي بدرجة اكبر وان يكن قياس الطول أهم لمقرير البط في النمو إلا ان من الصواب عدم الاغضاء عن الوزن . وعلى ذلك يكون الصبي الذي يستمر منحط الطول منحط الوزن زمنا طويلا بطي النمو . وحير ميزان لتقدير قيمة الطول منحط الوزن زمنا طويلا بطي النمو . وحير ميزان لتقدير قيمة هذه الملاحظات هو ماضي الصبي القديم فالمرض الشديد في الطفولة وسوء النغذية ، وعدم كفايتها ، وعدم كفاية النوم، وعدم الرياضة البدنية ،

كل أولئك مما يفضي الى النمو البطى. فمن خلا ماضيه من مثلي هذه المؤثرات فقلما يكون بطىء النمو وان ظهر انه منحط الوزن منحط الطول لأن الانحطاط في الوزن والطول في مثل هذه الاحوال يكون غالبًا وراثيًا

#### الفهل السادس عشر . ــ ﷺ بطيء النمو وسريعه ﷺ --

اذا اعترى الأب أو المعلم أي شك في ان الصبى بطىء النمو **خلا بد من المبادرة بالنظر في أمره لنكفل له بالنمو الاعنيادي . وخبر** طريقة استشارة الطبيب الذي لا بدله للاهتداء الي السبب الحميق من الاسترشاد بالماضي. فادا اهتدى الطببب الى السمبوصف الغذاء اللازم ونصح باتباع الشروط الصحية الضرورية. ولابأس من ان اذكر لك أن الاولاد الذين أصيبوا بالتدرن في طفولتهم كنبرا ما يتأحر غوهم ولو ان المرض قد وقف . وخير ما يعالج به هؤلا الاولاد هو المعشة في الخلاء، والغذاء الجيد، والرياضة البدية والنوم الكافي والراحة وقد يكون بطء النمو ناشئًا عن سو- التغذية مما محدث يغبر أن يفطين له الآباء. وقد تحاول البنية في دور السباب ان تعمض ما عات من التأخير في النمو في السنين الاولى. وفد يطول هذا الدور لهذا الهرض. فان نال هذا الدورعناية خاصة فقد يفوز الشخص سبى مرخ التعويض . وكثيراً ما تسير رداءة النغذية مم بطء النم. فيصعب التميز بينهما. لكن رداءة التغذية امحال في الاسحة بسبب سو النعذية 

وقتية ، وتشاهد عقب الامراض الحادة مباشرة أو عقب العبادات المعيبة التي تؤثر تأثيراً سيئًا. وتتميز رداءة التغذية بانحطاط الوزن أو بعدم زيادة الوزن . وتعــالج رداءة التغذية بالاهتمام بالغذاء و باتباع الشروط الصحية . وكثيراً ما تتحسن في بضعة أسابيع . أما بطء النمو فتأخير في ظاهرة النمو فلا تبتدى. في أوانها ، أو اذا ابتدأت في أوانها لا تستقيم في سيرها كما ينبغي ان تسير متأثرة بأسباب مختلفة و بطء النمو على ذلكْ حالة أطرل عمرًا منرداءة التغذية ، وأدعى الى اهتمام آكثر في المعالجة. ولا تنس ما قلناه من ان بطء النمو قد يحدث عن رداءة التغذية اذا طال أمرها. ولأضرب لك مثلاً يوضح لك القرق بين رداءة التغذية وبطء النمو . فقد تغيرت ظروف المعيشة تغييراً عظما في المانيا والنمسا في أثناء الحرب العظمي وساءت تغذية الاطفال في البلدين بسبب تحديد مقادير الغـــذاء وقلتها . فأصيبت الاطفال « برداءة التغذية » ولما اشتدت الحالة واستمرت بضغ سنين أعقبها بطء النمو. ولما عادت المياه الى مجاريها شيئًا فشيئًا بعد انتهاء الحرب وأخذت تتحسن حالة التغذية استوفى الأولاد الذين لم يتجاوزوا حد الحداثة نموهم. أما الذين وصلوا الى السنة السابعة عشرة من العمر أو تجاوزوها قبل ان تتحسن حالة التغذية فلم تتحسن حالة نموهم .وهو أحسن مثال يبين لك كيف يمكن تقويم سير النمو بتقويم الغذَّاء وتوفير الشروط الصحية قبل ان يفوت الأوان ويدخل الصبي في دور المراهقة أما سريع النمو فله شأن آخر . وهو غالباً أندر مما يتوهم الانسان لأن سرعة النمو علامة على تمام الصحة . وهو قريب المشابهة بمن تبلى ملابسه سريعاً فيحتاج الى ملابس جهديدة غيرها فتراه يحتاج الى مقادير كبيرة من الغذاء لسد شهوته العظيمة . والمعتاد ان سريع النمو ينمو طولا ويزداد طوله على حساب النمو الماثل في العضلات والمواد الشحميه والطاقة . وهذا مما يجعل سريع النمو رقيق القوام نحيفه غالبا ولا سيا ذلك في زمن الشباب . فاذا عني بالغذا، وبالرياضة البدنية رادت العضلات متانة ونمت المواد الشحمية نمواً صحياً . وقد يعتري سريع النمو بعض التشوهات كاستدارة الكتفين وكالقدم الرحاء مما ينشأ اذا سبقت العظام العضلات في نموها . والرياضة البدنية كفيلة ينشوي هذه العيوب الى ان تشتد العضلات وتقوم بوظائفها

ومما تقديم يتضح لك ان جداول الطول والوزن لا يمكن ان تتنزه عن الخطأ فترشدنا تماماً الى الطول الطبيعي والوزن الاعتيادي لصبي معين في سن معينة ، أو الى ما يجب ان يبلغه الصبي من الطول أو الوزن في أوقات معينة . ذلك لأن الوزن والطول يتوقنان على أمرين ، أولها الوراثة وهل الصبي لأبوين طويلين نحيفين أو لأبوين قصيرين غليظين ، وثانيهما درجة النمو وهل هو بطى النمو أو سريعه ، وجداول الوزن والطول الما عملت لمتوسط الوزن والطول لآلاف وجداول الاشخاص باعمار مختلفة بغير ما نظر الى هذين الأمرين .

وماكان ذلك ليمنع من الاستعانة بهذه الجداول لمقارنة أي صبي معين بتوسط الأغلبية التي تكون من سنه . وليس بعيداً ان يرى الانسان ال الصبي يكون بالمقارنة منحرفًا عن متوسط الموزن والطول ووقتئذ يجب ألا يهدأ بالنا حتى نعرف سبب تخلفه عن أقرانه . ولا سيا ذلك اذا كان الانحراف عظيا . ور بما ينحرف الصبي كثيراً الى فوق أو الى أسفل وهو مع ذلك غاية في الصحة وهذا معنى ما قلناه من عدم وجود قانون ينطبق على الكل بل لكل واحد قانون ينطبق على نفسه. ولتعلم أخيراً ان قياس الطول قياساً دورياً والوزن الدوري لا يغنيان عن الفحص الدوري بل يجب ان يشمل الفحص قياس الطول والوزن عن الفحص الدوري بل يجب ان يشمل الفحص قياس الطول والوزن

### الفصل السابع عشر

# ـ ﴿ ملابس التاميذ ﴾ -

يتوقف نوع الملابس الضرورية التلاميذ أو أولاد المدارس على نوع الطقس الذي يعيسون فيه وعلى طريقة المعيشة. فان لم تكن الملابس تكنى لحفظ حرارة الجسم في زمن الشتاء زادت أعباء الجسم المحافظة على الحرارة الضرورية لان الطعام الذي يتناوله الانسان لبقاء الجسم وغائه يقوم بعضه بالتدفئة الضرو رية اذا كانت الملابس غير كافية في زمن الشتاء فكأن عدم كفاية الملابس في الشتاء تعادل عدم كفاية الغذاء وهذه مسألة جديرة بالاهتمام في زمن الطفولة إذ يكون أغلب الطعام للناء . ولست أقصد بذلك الى ضرورة أكثار يكون أغلب الطعام للناء . ولست أقصد بذلك الى ضرورة أكثار الملابس أكثاراً مجمل شكل الولد وهو ملفوف بها قريب المشابهة بشكل الكرنب وهو ملفوف بأوراقه لان كثرة الملابس بهذا الشكل قد تعرض الولد ولا سيما اذا كان خفيف الحركة كثيرها الى البرد بسبب غزارة العرق

وخير الانسجة للشعار وهو ما يلى الجسم ، فى الشتاء ، هو الصوف مع الحرير أو القطن . وقد يأبى البعض لبس الصوف لانه يهيج الجلد ووقتنذ لا بد من الاصناف الحريرية أو القطنية المنسوجة نسجًا مسترخيًا يحفظ الهواء في مسامها، أما الصوف فانه يمتص الرطوبة جيداً ولا يجف الا ببطء و بذلك لا يتعرض الجسيم للبرد

ويحسن أن تكون الملابس مسترخية على الجسم، موزعة عليه توزيعًا عليه توزيعًا علاب القصيرة التي لا تغطي الأرجل والركب. فهي عادة غير صحية. وان خفت ان تنحرف عن الزي المألوف فعليك اتقاء تعرية الركبتين والرجاين بالباس الولد الجوارب الطويلة

أما الدثار وهو ما يلي الشعار من الملابس فيفضل أن يكون من المنسوجات التي تغسل محافظة على النظافة اذا كان ما يلبسونه من الشعار كافيًا للتدفئة . ولتعلم أن المعاطف ضرورية للاولاد اذا كان الدرد شديداً

ويجب اتقاء المسلابس الضيقة لانها تعوق حركات الواد. ويستحسن تثبيت السراويل ( البنطاونات ) بالحالات لا بالاحزمة. ويسرني أن أقول إن عادة المشد ( الكورسيت ) كادت تتلاشى فلم أعد بحاجة الى ذكر ضررها وتأثيرها في البنات. ومما لا يقل ضرراً عن الملابس الضيقة البنيقة العالية واربطة الجوارب وغير ذلك مما يعوق الدورة الدموية

ويسوقني ضيق الملابس الى الكلام على ضيق الأحذية . التعليم والصحة (1)

ولست ابِالغ اذا قلت أن للأحذية اذاكانت ضيقـــة تأثيراً متعبًّا في الاقدام مَــا يجمل لمسألة الأحذية شأنًا كبيرًا. فمن الضروري أن توافق الاحذية الاقدام موافقة لايتخلف عنها تعب سواء أكان الشخص ماشيًا أم مستريحًا، موافقة لا يتخلف عنها تشوه في الاقدام والمعتاد أن يضحىالانسان براحته وراحة قدميه امتثالا لمقتضيات الزي الحديث ( المودة ) فتعمل الأحذية التي لا تلائم الاقدام عملها ببطء؛ فينشأ الضرر شيئًا فشيئًا ولا يكاد يشعر به الانسان الاوقد استفحل. ويظهر الضرر في اشكال مختلفة كالمسامير (عين السمكة)، والكنب،ونشوب الظفر في لحم الاصبع، وامحاء قوس اخمص القدم. وعلى الآباء أن يلاحظوا وهم يشترون الأحذية لأَولادهم أن الاقدام آخذة في النمو ، وأن عظامها لينة مرنة قابلة للتشوه بالأحذية الضيقة أو الأحذية ذات الاشكال المعيبة ، وأن الأحذية قد تضيق قبل أن تبلى ؛ وذلك بسبب نمو الاقدام . ولذلك ينصح بعضهم أن يكون حذاء الولد أطول من قدمه بنحو سنتمتر على الاقل، وأن يكون مقدمه عريضاً لكيلا تعاق حركات الاصابع، وان يكون الكعب محكمًا غير مرتفع . وكذلك ينصح بعضهم لمن كانت أقدامه كثيرة العرق بتغيير الجوارب والاحذية مرارآ

ومن غريب ما قرأته أن القوم في البــــلاد التي لا يعبأ أهلها يسفساف الامور ولا يفكرون الا فيما يعود عليهم جميعاً بالخير العظيم قد وجدوا أن للملابس تأثيراً عظيما في العمل المدرسي وفي أخلاق التلاميذ وسيرهم.

ومن ذلك ما يحكى أن تلميذاً من صفوة التلاميذ أخذ ينحط عن مستواه في الدروس، ويقل ضياؤه العلمي شيئًا فشيئًا من أول احدى السنين المكتبية . ولما لاحظ ذلك المعلم بدأ يتحرى السبب متسائلا عما طرأ على غذائه وعاداته أو ملابسه من التغيير . فاهتدى أخيراً الى أنه لابس حذاء ضيقًا كان اشتراه أبوه لأخيه الأصغر، فاتضح أنه كبير على قدمه ، فأخذه الأكبر لكنه كان ضيقًا على قدمه ولم يلائمها تمامًا . وكانت النتيجة عدم راحة التلميذ ولا سيا بعد الرياضة البدنية مما صرفه عن الدرس وجعله متأخرًا عن عادته

ويصح أن أذكر بهذه المناسبة مايحدث كثيرًا في بعض العائلات ذات الأولاد المتزايدة تدريجًا في العمر من اعطاء حاجة الاكبر للاصغر لاستيفاء ما يتي لها من العمر، وهي عادة رديئة لأن حاجة الأكبر لا تلائم الأصغر تمامًا

#### الفصل الثامن عشر . —ﷺ النوم والراحة ﷺ—

في اثناء النوم تهدأ العيون، وتهمد الأصوات وتسكن الحركات والجوارح، ويضرب على الآذان، وتبطل الآمال والمخاوف، وتبعد المتاعب والرغائب. فكأن الله سبحانه وتعالى جعل لنا النوم لباساً لنسكن فيه . فهو كالغذاء للجائع وكالماء للعاطش. واذا نام الانسان تمتع بالراحة التامة — راحة الجسم وراحة العقل . ويقال إن في النوم يحدث النعويض عما يندثر من الجسم كما يحدث النمو أيضاً . ولئن كانت هذه فوائد النوم في الكبر فما أحوج الجسم اليها في الصغر . فاذا عرفت أن الصغير ينمو نمواً عظياً سريماً وهو مع ذلك خيف الحركة كثيرها عرفت انه اكثر حاجة الى النوم من الكبير، وكما كان صغيراً كانت الحاجة الى النوم أشد واكثر

ويمكن أن يقال إن الصبي وهو في السابعة من العمر يحتاج الى النوم مدة ثلاث عشرة ساعة تقريبًا في اليوم. وتنقص هذه المدة تدريجًا الى أن تصل الى تسع ساعات في اليوم اذا بلغ السادسة عشرة من العمر. واياك أن تنسى أن الأولاد كالشبان يختافون في مقدار ما يحتاجون اليه من الساعات. فنوم بعضهم مدة تسع ساعات

قد يعادل نوم البعض الآخر مدة عشر ساعات أو احدى عشرة ساعة .

والاطفال الى أن يبلغوا سن المدرسة يكونون بحاجة الى نومة نصف النهار. ولا يبعد أن تكون القيلولة عادة عندهم. ومن الحطأ أن يمنعوا عن هذه العادة دفعة واحدة اذا دخلوا المدرسة. وقد لوحظ أن الاطفال يكونون أكثر صحة اذا سمح لهم بالاستراحة نحو ساعة في وقت القائلة في أول عهدهم بالمدارس. وأزم ما تكون هذه الراحة لمن كان مزاجهم عصبياً أو تغذيتهم سيئة أو لمن يمنعهم الازدحام في البيت من النوم مل عفونهم. وفائدة هذه الراحة جلية ظاهرة في فصول الهوا الطلق لأن الاولاد في هذه الفصول يتمتمون عبده الراحة بصفة نظامية

والمعتاد أن يكون نوم الصبي السليم الصحة نوماً مستحكماً مل. عينيه . فان نخر في منامه أو بات ليله يتملل قلمًا متقلبًا على فراشه فلا بد من سبب ولا بد من الرجوع الى الطبيب في أمره

ويحسن أن يكون النوم في غرفة مستقلة وفي سرير مستقل ليكون النائم بعيداً عن الجلبة والضوضاء. ولكن قلما تسمح الظروف للأغلبية الساحقة بذلك الاستقلال. فليكن هو الغرض الأسمى وليطلبه كل انسان بقدر الامكان

ولست أراني بحاجة الى أن أذكر ضرورة تجديد الهواء في حجر

النوم. والوأي الشائع الآن ان التجديد يتم بعدم زيادة حرارة الغرفة عن درجة معينة. فاذا زادت الحرارة فسد الهواء. ويقول بعضهم بضرورة فتح نافذة على الأقل لدخول الهواء منها، مع التحرز من التيارات الهوائية. ويلزم أن يكون في الفراش من القطائف ( البطاطين ) ما يكفي لتدفئة الجسم في اثناء النوم مخافة أن يتجافى جنب النائم عن مضجعه اذا لم يكن جسمه دفئاً

وقد يحدث الأرق عند الأولاد بسبب تناول شيء من الشاي أو القهوة وهي من العادات المألوفة المنتشرة بين التلاميذ بيشر بونهما طرداً للنوم ودفعاً للكسل ارادة الاستذكار . ولعل أول شربي القهوة كان لهذا الغرض فاذا هي عادة قلما أستطيع أن أتحول عنها . ولو وحدت من يخبرني بأني اذا تعبت وملت الى الراحة فمن العبث تجديد نشاطي بفنجان من القهوة لتحاشيتها من الصغر ولم أضطر الى شربها في الكبر ومن أسباب الأرق تأخير العشاء أو عدم تخفيفه ، وطول الاستذكار واجهاد الفكر ، والتعب البدني أو العقلي . ومن الغريب أن التعب يؤرق الصي فيمنعه راحة النوم ، وان حرمانه من النوم

وقد لا ينام الأولاد العصبيون بسهولة لما بعروهم من المخاوف والأوهام . واذا غلبهم النوم وقع عليهم ما لا بقدرون معه أن

يزيده تعبًّا فيحدث ما يسمى عند الأطباء بالدائرة المعيبة فبولد السبب

النتيحة ثم تصبح النتيحة سبباً وهكذا دواليك

يتحركوا ،ومما يسمى بالكابوس.وقد يحلمون أحلامًا مزعجة تبعثهم من نومهم صارخين مضطر بين خائفين مذعورين . واكثر ما تحدث هذه الاحلام عن عسر الهضم وعسر التنفس

وقد يتكلم بعض الأولاد نائمين . وهو — والضمير راجع الى الكلام في اثناء النوم على حد قوله تعالى « اعدلوا هو أقرب للتقوى » علامة على المزاج العصبي والهياج النفساني . وقد يكون نذيراً ينذر بحرض على وشك الهجوم ولا سيما اذا حدث مرز الصبي ولم يكن الكلام في اثناء النوم من عادته

ويصح أن أذكر بهذه المناسبة نوعاً آخر من الاضطرابات التي تحدث في اثناء النوم ويسمى بجولان النائم. وفي هذا الاضطراب النادر يكون النوم غير مستحكم أو يكون النوم تغفيقًا. والتغفيق هو النوم في أرق أو هو النوم يسمع النائم فيه حديث القوم. وعلى ذلك يكن تعليل الجولان في اثناء النوم بنوم الجسم ما عدا الجهاز العضلي وجزء المنح الذي يسيطر على هذا الجهاز. وهذا الاضطراب على درجات، فمن المصابين به من يغني، أو يتكلم، أو يصبح، أو يدفع يديه أو ساقيه هنا وهناك، ومنهم من يجلس ثم يرقد، ومنهم من يمل ثم يرقد، ومنهم من الغرق يقل الغرقة أو يتسلق نافذة. وقد تستيقظ بعض الحواس فترى النائم وهو يجول في نومه قد يتني ما يعترضه في طريقه وقد يجيبك

اذا سألته.عن شيء. ويفعل النائم كل ذلك ولا يذكره اذا تنبه من نومه

ومن الأولاد من يبولون ، في الفراش ، في أثناء النوم ، وهي حالة تقتضى عناية الطبيب ومهارته

والعاقلون من الآباء يرسلون أولادهم الى الفراش باكراً، ويعودونهم القيام من النوم باكراً، ويمنعونهم من الاستذكار قبل ميماد النوم بنصف ساعة يصح أن يتجاذب الاولاد فيها أطراف الحديث، أو يلعبون العاباً بسيطة أو ينصرفون فيهما الى الموسيق وغيرها. ويمكن تشبيه هذا الاستدراج الى النوم بما تفعله الأم مع طفلها إذ تنومه بصوت ترققه له، أو بتربيت بضربه ييدها على جنبه قليلاً قليلاً أو بتحريكه في مهده لينام. وعلبهم ألاً يرسلوهم الى الصور المتحركة (السيما) ان أرادوا إلا في مساء الخبس مع لبلة الجمعة حتى اذا ما تأخروا في الذهاب الى الفراش فلا غضاضة علبهم من النوم

# الفصل الناسع عشر

# - الله الدارس 👺 -

يخيل الي وأنا أكتب هذه المتالة أني اعالج موضوعًا فرغ القوم منه وانتهوا الى أمر مقرر لم يعـــد يحتمل المناقشة ولا يقبل الجدل . ذلك ان المدارس كالمستشفيات يجب أن تشيد لها مبان على شكل مخصوص يطابق نظام المدرسة أو المستشفى ؛ فلا يصح اذا أردنا فتح مدرسة أو مستشني أن نتصيد بيتًا أخلاه ساكنه أو قصرًا هجره صاحبه فنستأجره بأجرة لا تتفق مع حالة البيت أو القصر ثم نعمد اليه بالاصلاح والترميم والغاء بعض الغرف وانشاء اخرى وفتح نوافذ وأبواب واقفال غيرها ووضع بلاط في غرف أرضهـــا من الخشب وخشب في غرف أرضها من البلاط وانشاء حمامات ودورات ماء مما هو ضروري للمدرسة أو المستشفى الى غير ذلك من التعديلات التي يجب اتمامها قبل فتح المدرسة أو المستشغى والثي يسوق بعضها بعضاً سوقًا يقتضى زمنًا طويلا ومالا كثيرًا ويذكرنا بحكاية المريض الذي ذهب الى طبيبه يشكو اليه أمراضًا مختلفة وأوجاعًا كثيرة فلم يدر الطبيب كيف يبدأ علاجه ولم يسعه الا أن قال له ما معناه انهُ

لا مهل على القدرة الالهمية أن تخلق شخصًا جديداً سليما عوضًا أن تمسح ما بك من الامراض . والحكاية لا شك موضوعة تروي للتفكهة أما حكاية المدارس فصحيحة تروي للتأسي والتذكرة . وليس من الغلو أن أقول انه لأسهل وأوفر وأحسن وأسرع أن تفتح المدرسة في بناء يشيد للمدرسة . وحسبك دليلا على صدق قولي ما يصح أن أذكره مضطراً مما لا يصح أن أذكره وهو ان وزارة المعارف العمومية قد اضطرت الى عسل « مباول » في حديقة بيت استؤجر لاعداده لمدرسة بنحو خس مئة جنيه ولم تلبث فيه اكثر من سنتين

مصر الآن في دور النهوض والبناء . و يجب أن يكون النهوض والبناء من أسفل الى أعلى لا من أعلى الى أسفل . و يجب أن يكون البناء على أسفل . و يجب أن يكون البناء على أساس متين ليكون أبق على الدهر من الدهر ونحن في دور الاصلاح . و يجب أن نسير بين هذا وذاك أثره ولا سبراً حثيثاً لا تؤمن عثراته ؛ بل يجب أن نسير بين هذا وذاك سبراً لا يمنعنا من اتقان كل عمل نعمله آوان حله وان لم ينيسر اتقانه فليترك مؤقاً الى أن يمكن اتقانه . وما أنس لا أنسى ما حدث لى يوما فليترك مؤقاً الى أن يمكن اتقانه . وما أنس لا أنسى ما حدث لى يوما العظمى وانتشرت انتشاراً لم يسبق له مثيل ولم يكن بالمستشفى قسم العظمى وانتشرت انتشاراً لم يسبق له مثيل ولم يكن بالمستشفى قسم خاص بالاعراض المعدية . وأيت أن أسندرج مصاحة التسمحة العمومية الى بناء هذا القسم ولو بشكل صحغير تبيلة أقعت حضرة صاحب الى بناء هذا القسم ولو بشكل صحغير تبيلة أقعت حضرة صاحب

السعادة حامد باشا الشواربي بتقديمـــه للمصلحة تبرعًا براً بالانسانية ـ وحضر جناب مدير المستشفيات وكان انكايزيًا اذ ذاك، ليرى الموضع الذي اقترح بناء القسم فيــه . وكانت مساحة الموضع صغيرة لا تنسّع لبناء قسم للامراض المعدية يكون كاملا مستوفيًا. فاستصغره ولم يوافق قائلا إما أن نبني قسما للامراض المعدية يليق أن يكون قسما للامراض المعدية و إِما لا . فأجبت – وذو الحاجة أرعن– ليكن القسم صغيراً غير مستوف أولا،ولنحاول توسيعه واستيفاءه شيئًا فشيئًا مع الزمن اتباعًا للمثل العربي الذي عندنا « ما لا يدرك كله لا يترك كله » فكان جوابه إن هذا المثل لا يستقيم في كل الاحوال وضرب لي مثلا من صناعتي رجلا مصابًا بالسرطان ُلم يبادر الى علاجه فأخذ فيه مأخذاً عظيا وانتشر في مواضع كثيرة من جسمه فاذا جاءك مثل هذا الرجل أقتستأصل بعض السرطان مما تستطيع أن تدركه وتترك بعضه مما لا تستطيع أن تدركه ؟

فقلت لا. وسكت موافقاً ووافقت مقتنعاً بأن من سداد الرأي في بعض الأحوال أن نترك مؤقتاً ما لا نستطيع اتقانه الى أن نستطيع الى ذلك سبيلا. وقلت في نفسي بمثل هذه الآراء السديدة تستقيم المشروعات وتفلح

ولقد صدق مرن قال « ان الحديث ذو شجون » تتصل

أطرافه اتصالا یخرج الانسان من موضوع پرید ذکره الی موضوع لا یرید ذکره کما حدث لی فلاً رجع الی موضوعی

يجب أن تكون المدرسة في مكَّان صحى وأن يكون لهـــا فناء واسع يتفسح فيه التلاميذ في الفترات ما بين الحصص ، وأن يكون لها مَلْعَب لَـكُرَة القدم وملعب للتنس، وأن تحتوي على ما يلزم من غرف التدريس المستوفاة جميع الشروط الصحية، وأن يخصص بكل تلميذ في غرفة التدريس من متر مربع الى متر ونصف متر وأن تكون غرف الطعام واسعة صحية بحيث يخصص بكل تلميذ نصف متر من طول المائدة والا تقل المسافة بين المائدة والاخرى عن متر . وكذلك بجب أن تكون حجرات النوم واسعة صحية ويخصص لكل تلميذ نحو ستة أمتار مربعة والاتقل المسافة بينكل سرير وآخر عن متر. ويلزم أن تحتوي المدرسة على العــدد الكافي من المراحيض والمباول والحمامات. والمعتاد أن يجعل اكمل مئة تلميذ اربعة حمامات وأربعة مراحيض وأربعة مباول . وكذلك أحواض الغسل يجب أن تكون بنسبة عشرة احواض لكل منة تلميذ

ولا شأن لي فيما يجب أن تحتوي عليه المدرسة من غرفة للناظر وغرفة للمعلمين ومخازن مختلفة الى غير ذلك مما يعلمه رجال التعليم وهم به أعلم

ولا حاجة بي الى التنبيه الى ضرورة نظافة المطبخ ودورة الماء

ومن الزم ما يلزم لكل مدرســـة قسم طيي يتناسب وحجمها ليؤدي الى الاغراض التي ذكرتها في احد الفصول السابقة

ومن الكماليات التي أصبحت ضرورية لكل مدرسة الحديقة فلا تنس ما لخضرتها ومنظرها من التأثير الجيل

وهناك طريقة لتشييد المدارس او المستشفيات لا تحول دون الاتقان وان كان الانسان مقيداً بالمسائل المالية . ذلك لان المدارس أو المستشفيات الكبيرة تكون غالباً مؤلفة من جملة أجنحة ؛ كل جناح يكاد يكون مستقلا ويكون مدرسة صغيرة أو مستشفى صغيراً . وعلى ذلك يمكن اختيار قطعة أرض كبيرة تصلح لان يبني عليها مستشفى كبير أو مدرسة كبيرة . ويعمل رسم البناء المطلوب وكلما سمحت الظروف يبنى جناح

هذه الطريقة هي التي اتبعتها جمعية رعاية الاطفال اذ اختارت قطعة أرض كبيرة تصلح لأن يبني عليها مستشفى كبير واستأجرت الأرض من الحكومة بمبلغ يسير جداً لمدة خمسين سنة وبنت قسما صغيراً في ركن منها لعمل العيادة الخارجية بكل مستلزماتها لأنها لم تستطع لضيق ذات يدها بناء المستشفى كله . ويسرني أن أقول إن بناء هذا القسم لم يكلفها الاقيمة ما كانت تدفعه ايجاراً لبيت قديم عتيق رطب مدة سنة أو أكثر قليلا

#### الفصل العشروب

# ــ ﷺ الصُّيا. وتأثيره في التلاميذ ﴾\_\_

يقول الفرنسويون ما معنساه « استحامك في الماء حسن ، واستجامك في الهواء أحسن ، واستحامك في الضياء الأحسن » وهذه العوامل الطبيعية – الماء والهواء والضياء –كابا ضرورية لصحة الاولاد.وكثيراً ما أسهب الاطباء في بيان فوائد الاستحام بالماء والتمتع بالهواء ولم يترك الأوائل للاواخر إلا القليل في هذا الجـــال . أما الصياء فلم تعرف فوائده تمامًا إلا قريباً . ولعل قدماء اليونان كانوا يدركون قيمة الضوء لأنهم كانوا يمرنون الأولاد على الالعاب الرياضية وهم عراة في الشمس والهواء. وقد دارت الايام دورتها وأوشكت المدنية الحدينة أن تنتهى الى حيث ابتدأت المدنية القديمة هل أدلك على ميل الطفل الصغير يصيح طر با اذا القيته على ظهره عريان في الضياء ، فتراه يدفع يديه وساقيه مسرورا في الهواء. والاطفال بمياون بفطرتهم الى خلع تيابهم والبقاء أو اللعب في الماء في زمن الصيف. وهذا الميل الغريزي في مصلحتهم تماماً . اكن المدنية الحديثة سيتات بجانب حسناتها. ومن سبتاتها الازدحام في بيوت صغيرة لا تدخلها الشمس،والاسراف في التدثر بالملابس. ومن سيئاتها الازدحام في المدارس وفي المكاتب وفي المصالح وفي المعامل حيث يحرم الانسان مما يحتاج اليه من الضياء أشد حاجة

ولقد قام حديثًا الاستاذ روليه السويسري ينبه الناس الى فائدة الضياء في شفاء الامراض بعد ما لبث نحو عشرين سنة وهو يعالج التدرن الجراحى والكساحة بضوء الشمس علاجًا ناجعًا نافعًا غير مستعين بوسائل أخرى . ولقد بين للناس كيف يؤثر الضياء في الأولاد وهم في «مدرسته الشمسية» إذ يتبدل ضعفهم قوة ومرضهم صحة ويصبحون أصحاء أقوياء يغالبون التدرن وغيره من الأمراض الفتاكة بعد ما كانوا مستهدفين لها . ونحا نحوه غيره من الأطباء في البلاد بعد ما كانوا الى نتائج حميدة واصبحوا من المؤمنين بعقيدته

فضوء الشمس ضروري لصحة الاولاد لتأثيره البدني والنفساني. وحوشيت أن تنسى ما لصفاء النهار وسطوع الشمس من حسن التأثير وبعث النشاط في نفوسنا على غير ما هي الحال اذا كان الجو مكفهراً متلبداً بالسحب. وحوشيت أن تنسى أيضاً ما يعتري الانسان من اكفهرار الجو وتلبده بالسحب من الفتور والانحطاط مما يؤثر في بدنه فلا يقوى على مناصبة الامراض ومقاومتها

ألم تر إلى الربيع كيف تؤثر شمسه في جميع أنواع النبات مما جعل الشاعر يقول في وصفها مرجبًا بالربيع في آذار وباشراق بهجة الأزهار من شقيق واقحوان وورد وخزام ونرحس وبهار زهرة عند زهرة عند أخرى كاقتران الدينار بالدينار أوكاوراق مصحف من لجين مذهبات الاخماس والاعشار

ألم تر إلى الطبيعة كيف تتزين و يعلو وجهها الابتسام . أليسكل ذلك بفضل سطوع الشمس في هذا الوقت من السنة . لقدكانت هذه الامور ولا تزال من البدهيات لكننا لم نستنمرها إلا حديثًا لأن أكثر الامور وضوحًا في هذه الحياة أقلها نصيبا من اهتمامنا وعنايتنا ومنذ نحو ثلاثين سنة قام استاذ من الدنمارك يدعى فنسن يعالج مرضًا جلديًا يسمى عند الأطباء لو بوس بنعريض الجزء المصاب لضوء الشمس.ولما كانت الشمس في بلاده أقل ظهوراً منها في بلادنا ولعدم حصوله على ضومًها في أغلب أيام السنة اخترع ضوءًا صناعيًا يقوم مقام ضوئها لغرضه . والضوء الصناعي الذي اهتدى اليه هو ما يسميه الأطباء بالاشعة ما ورا، البنفسحية وهيكما يظهر من اسمها أسعة وراء الأشعة البنفسيحة في الطيف الشمسي . ولعد وجد فنسن ان هذه الأشعة أكثر الاشعة تأثبرا في الشفا . ونسب قوتها السفائية الى قوتها في اللاف الميكروبات. ولكن الباحنين بعده لم يؤيدو. في هذه الدعوى

ويحجب الجو المشبع بالرطوبة هذه الاسعةفي المواضع المنخفضة

وكذلك االدخان الذي يلوث هواء البلاد أو المدن التي نكثر فيها المعامل . ولسحب الدخان تأثير سيء في النبات على مسافة أميال فيضعف نموها ويقلل فائدتها الغذائية . وقد أثبت العلم أخيراً ضرورة احتواء غذاتنا على المقادير الكافية مرن المواد التي يسميها الاطباء بالفيتامين . والاولاد أشد حاجة الى هذه المواد من غيرهم . واكثر ما تكون أنواع الفيتامين في مواد الاغذية الحديثة ولا سما في الآنواع النباتيــة منها . ويقال إن ضوء الشمس ضروري لتوليد الفيتامين في النبات. فاذا كانغذاء الطفل ناقصاً في المواد الفيتامينية اعترته الكساحة. والمعروف الآن ان هذا المرض يتحسن بالغذاء الذي يحتوي على مقادير كبيرة من الفيتامين ، ويتحسن أيضًا بتعريض الطفل للضياء أو للاشعــة ما وراء البنفسجية فكأن ضوء الشمس أو التعريض للاشعة ما وراء البنفسجية يقوم مقام الفينامين . ومن ذلك يتضح أن ضوء الشمس أو الأشعة الصناعية تجعل الجسم يولد ما فيـــه من الفيتامين . ويتضح أيضاً أن ردا-ة الصحة في الاطفال كثيراً ما ترجع الى الحرمان من ضوء الشمس أو من أنواع الفيتامين أو منهما جميعًا وللغدد الصاء وهي الغدد التي تفرز الافراز الباطني شأن عظيم في حفظ الصحة ولا سيا في الاطفال وفي زمن النمو وقد اتضح أن التعليم والصحة (٧)

الغدة الدّرقية في البقر تحتوي على مقدار من اليود في زمن الربيع وفي زمن الصيف اكبر منه في الشتاء وفي الخريف

والمعلوم الآن أن الجواتر وهو ورم الغدة الدرقية يكثر في الأودية أي حيث يقل ضوء الشمس . ويقال انه ناشى، عن حرمان الجسم من اليود وهذا يمكن نسبته الى حرمان الجسم من ضوء الشمس ويقال إن في التدرن وفي الكساحة تقل أملاح الجير في الدم وفي الأنسجة . وفي الأنسجة . وفي الأنسجة . وفي الأطفال يقل الفصفور في الدم أحوال الضعف ورداءة الصحة في الاطفال يقل الفصفور في الدم

وقد تمكن القوم بالعلاج الشمسي أو بتعريض المريض للأشعة ما وراء البنفسجية من زيادة مقادير أملاح الجسير والحديد واليود والفصفور في الدم،وزيادة الهيموجلوبين وهي المادة الملونة التي في الدم، وزيادة الكريات الحراء والبيضاء كما اتضح من الفحص عن الدم قبل العلاج وبعده

وأعرب من ذلك أن ضياء الشمس الطبيعية أو الصياء الصناعي يزيد قوة الدم على اتازف الميكروبات فالميكروبات اذا اعتدت على أجسامنا هاجمتها السكريات الدموية البينا وكافحتها كفاحا شديداً فان كانت قوة الدم في اتلاف الميكروبات عظيمة خذات الميكروبات وانتصر الجسم وان كانت قوة الدم في انادف الميكروبات ضعيفة خذل الجسم وتغلبت الميكروبات عليه واتضح من التجارب ان

تعريض الجسم للاشعة الطبيعية أو الصناعية بضع دقائق يزيد قوة المقاومة زيادة عظيمة كما انه يزيد نشاط الجسم عامة

وفي البلاد التي يطبق بسائها السحاب وتغيب فيها الشمس يستعين القوم بالأشعة الصناعية في الشتاء خصوصاً للمحافظة على الصحة واتقاء الامراض. وينصح القوم بانشاء حمامات ضيائية في المدارس للاولاد وعيادات ضيائية في المدن والارياف لعلاج الكساحة والتدرن وغيرها من الامراض. ويقال إن العيادات الضيائية في المانيا لا يخلومنها بلد من بلادها. ويقال إن المستعمل في اوربا من مصابيح الأشعة ما وراء البنفسجية لا يقل عن خمسين الفاً. ويقال أيضاً ان هذه الحمامات منتشرة في الولايات المتحدة وهي ويقال أيضاً ان هذه الحمامات منتشرة في الولايات المتحدة وهي

ويسوني أن أقول إن أشعة الشمس في بلدنا لم تدرس للآن وباتت الآمال معلقة بذلك الاستاذ الذي تكرم جلالة مليكنا المعظم حفظه الله فأوعز الى وزارة الأوقاف باستحضاره من الخارج لمصحة فؤاد بحلوان فاذا وفقت الوزارة الى اختيار استاذ ماهر – ولا اخالها إلا موفقة باذن الله – فقد آن لنا أن نستعمل ذلك الدواء الأبدي الذي لا يفنى ولا ينفذ وهو الشمش فان الزهرة الانسانية أشد حاجة الى الشمس من جميع أنواع الازهار النباتية

# 

لعل أول ما يجب أن يراعيه المعـــلم في التعليم أن يكون درسه لذيذاً يستهوى بهِ أفندة النلاميذ حرصاً على نشاطهم ودفعاً لملهم. وليس يكني أن يكون درس الصحة لذيذًا فيعيه التلاميذ ويحفظوه عن ظهر قلبهم لان الغرض من تعلم قواعد الصحة أن يهتم بها التلاميذ ويطبقوها على أنفسهم في ما يعملونه كل بوم من قيام وقعود وجلوس وأكل وشرب ورياضة وابس وعمل واعب الى غير ذلك من الاشياء التي يجب أن يسيروا عليها بنظام يكفل لهم الصحة الجيدة . فجدير بالمملم أن يغتنم بعض غرائز الاطفال كحبهم للنفأيد وميابم للتعود بمختلف العادات ويسننمرها لتلفيهم بساط عسلم الصحة والقواعد الاساسية للنظافة والرياضة والغذاء والسروبات والعادات وغير ذلك مستعينًا بوسائل مختلفة لتقريب كل مايريد أن يفهموه الى مداركهم. ولأَ ضرب لك مثلا معلماً يريد تلقين النا ميذ الفواعد الصحية الآتية: (١) عليك بالاستحام مرة في اليوم على "لاكنر أو ثالاث مرات في الاسبوع على الاقل

- ( ٢ ) عليك بنظافة اسنانك وفمك بغسل الفم عقب الطعام وسوك الاسنان في كل دفعة
- (٣) اذهب لفراشك في ميعاد النوم وَليكن نومك والنوافذ مفتوحة
  - (٤) لا تسرع في الأكل في اثناء الأكل
  - ( ٥ ) اشرب اللبن ولا تشرب القهوة أو الشاي
  - (٦) تناول شيئًا من الخضروات او الفواكه كل يوم
    - (٧) تناول طعامك في مواعيد منظمة
  - ( ٨ ) كن مستقيمًا في سيرك وفي جلوسك وفي وقوفك
- ( ٩ ) رض نفسك رياضة بدنية في الهواء الطلق بعض الوقت في كل يوم
  - (١٠) عود نفسك الخروج الى الخلاء في كل صباح

أقول لو أن معلمًا أراد أن يعلم تلاميذه هذه القواعد ، ويعلمهم المحافظة عليها فشبه لهم الصحة بلعب كرة القدم مثلا ، وقال لهم كما أن للعب كرة القدم شروطًا لا بد من اتباعها للفوز فكذلك الصحة شروط لا بد من اتباعها الفوز أقول لو قال لهم ذلك لقرب الى مداركهم ضرورة اتباع هذه الشروط

ولسائل أن يقول إن للعب كرة القدم ملاحظاً يلاحظ اللاعبين في اثناء اللعب ويطبق عليهم قواعده فمن يلاحظ الاولاد وهم ينفذون قواعد الصحة ؟ يلاحظهم الآباء والامهات والمعلمون . يجب أن يلاحظهم كل اولئك ملاحظة دقيقة بكل صبر وتيقظ وانتباه . وليس من سداد الرأي اخطاعهم بقوة التوييخ والعقاب لأن السر كل السر في النجاح هو استالتهم الى تنفيذ هذه الشروط بما تبعثه في نفسهم من اللذة والسرور في تنفيذها

وللعلمين من الأطباء طرق كثيرة لبعث اللذة والسرور في قلوب التلاميذ؛ منها استثمار ميلهم للتقليد والمنافسة وحبهم البطولة . ولست أقصد بالبطولة الى المعنى الذي تقصد اليه جرائدنا في الايام الاخيرة-فهذه بطولة سياسية لا شأن لنا بها — وانما أقصد بالبطولة الى الصفة التي يتصف بها البطل وهو الشجاع المقداء الذي تبطل حراحته فلا يكترث لها . فحب البطولة يغري صاحبه بالتعود على العادات الحميدة التي تكسب الانسان صحة جيدة وفوة سديدة . ويقال إن نجاح الرئيس رزفلت في التغلب على صعفه في رمن سبابه دفع كنبرا من زملاه الى التشبه به ومنافسته وتقليــده فى النغاب على ضعفهم. وحسبك دليلا على ما أقول اهتمام التلاميذ ولنسهم في المباراة في لعب كرة القدم. ولم لايكون في المدارس نبي. من المباراة الصحة الجيدة؟ وطريقة هذه المباراة سهلة ، فحسب كل مدرسة أن تكون فيها فرقة من الاصحاء الذين يخلون مر ﴿ الأمران وبحفظون صحتهم حاصلة . يخرج من هذه الفرقة كل من وجعه حسه او ضعف بصره

أو نخرت ســنه أو نقص وزنه أو طوله عن الوزن الطبيعي والطول الاعتيادي، وبالاختصار يخرج منهاكل من ظهر عنده شيء من الضعف أو المرض . فاذا اتبعت المدارس هذا النظام أفـــلا يفتخر أعضاء الفرقة فيكل مدرسة بلبسهم ثياب الصحة والعافيــة محدثين بنعمة ربهم عليهم ؟ وهلا يجد الخارج من هذه الفرقة بخروجه عن الصحة شيئًا من الغضاضة والألم ؟ وهلا تُكون لذة الاعضاء في اثناء عضويتهم في هذه الفرقة ، والغضاضة التي يشعر بها العضو الخارج من هذه الفرقة من أقوى البواعث على أن تعني هذه الفرقة بصحتها الغريزية في النفوس سائر التلاميذ على التشبه بهم ؟ ويسرني أن أقول إن تأسيس هذه الفرق انفع واسهل من تأسيس احزاب الطلبة للاشتغال بالامور السياسية . هذا إلى أن الفرق تخفف اعباء الآباء والامهات والمعلمين في ملاحظة تنفيذ الشروط الصحية على غير ماهي الحال في احزاب الطلبة فانها تزيد في اعبائهم وتكافهه مالا طاقة لهميه وفي كتابي «الصور الحيالية لجسم الانسان» و«الدروس الصحية» يجد القاريء القواعـــد الصحية الأساسية مشروحة شرحًا وافيـــًا باحتيالات وصور خالية تقربها للاذهان بطريقة أظنها تستهوى الافئدة فيمد لها يده لاجتناء ثمرها ويفتح لها فمه الذيذ مذاقها

ومن الطرق النافعة تضمين الدروس الصحية بين ثنايا المشروعات العظيمة وترجمة حياة العظاء من رجال العلب . فمشروع قناة بناما لم يتم الا بعد التمكن من إبادة البعوض الذي كان يفتك بالعال بنقل جراثيم الحمى الصفراء من المريض الى السليم . وكذلك مدينة الاسماعيلية لم تعمر الا بعد التمكن من ابادة البعوض الذي كان ينشر الوبالة ( المالاريا ) ببن الاهالي . ولا تسل ما يتضمنه تاريخ حياة هارفي وجنر وباستور وكوخ من العظات الصحية . واهل تعليم الدروس الصحية بهذه الطريقة يكون قريب المشابهة بتضمين التواريخ الحقيقية في القصص والحكايات الروابة

ويدخل تحت هذا الباب ما قاله النبي صلى المه عليه مسلم من الاحاديث التي لها علاقة بالصحة العميمية نحم «النذا، فه من الإيمان» و « المعدة بيت الداء والحمية رأس كل دما » م « نحن هم لا نكل حتى نجوع واذا اكلنا لا نشبه » الى عدر ذا

 أن يتعاونوا على تفهيمه ضرورة المواظبة على هذه العادات؛ ويظهر أن هذا التعاون ضروري جداً لأن الولد يعيش بعض وقته في المدرسة والبعض الآخر في البيت. وقد لوحظ أن ميل الولد للحياة الصحية اكثر ما ينشأ في المدرسة تقليداً لمعلميه وزملائه في المدرسة لأنه كثيراً ما يسأم النصائح التي يتلقاها من البيت فلا يعود يكترث لها. هذا الى أن أكثر العادات اليومية التي لها علاقة بالصحة كالاكل والرياضة والنوم واللعب والعمل كل ذلك يقوم به الولد في البيت وفي المدرسة مما يقتضي توزيع مسؤولية ملاحظته على الآباء والمعلمين على نحو ما ذكرنا يقتضي أن يكون الآباء والمعلمون خير مثال يحتذي في اتباع الشروط الصحية والعادات الحميدة التي يطلب من الاولاد اتباعها وتنفيذها

ويعتقد القوم في الولايات المتحدة أن للآباء الحق في تحري عالة المدرسة الصحية التي فيها ابناؤهم وهل هي في موضع صحي، وجيدة البناء والنظام، وجيدة التهوية، وهل هي نظيفة لا عيب فيها من الوجهة الصحية، وهل ماؤها جيد صالح الشرب، وهل فيها فناء يتسع انمسحة التلاميذ، فلا يضطرون التفسح في الفترات ما بين الحصص في خارج المدرسة عرضة لخطر مركبات الترام والسيارات وغيرها. بل أنهم يعتقدون أن للآباء الحق في التدخل في برامج التعليم. ولا ريب في ان تعاون الآباء والمعلمين كان سبباً في حل

مشكلات كثيرة بما يتعلق بصحة الاولاد واحوالهم العقلية والبدنية مما عاد عليهم بالحير العظيم ومما يجعلك تجدكل من تلقاه راضيًا عن حالة التعليم لأنه مشترك في وضع أساسه لا يسكو سباً من التبديل أو التغيير لتبادل الارآء في كل ما يلزم من النبديل والتغيير والى هنا استوقف القلم مخافة أن اتمادى في ذكر ما يضيق به صدري ولا يصح أن ينطلق به لساني أو يجري به قلمي

# الفصل الثانى والعشروله - ﷺ اتقاء الجرائم و الجنايات ﷺ – بالفحص عن الاطفال فحصًا بدنيًا وعقليًا

القوم في الولايات المتحدة طريقة حديثة يتبعونها لاتماء الجرائم والجنايات ومنع وقوعها . ولا تزال الطريقة في دور التجربة لكنهم يتوقعون أن يصلوا بها الى نتائج حميدة في هذا الغرض

وحبذا لو اهتمت وزارة المعارف العمومية ومصلحة الصحة بدرس هذا الموضوع وتنبعوا خطوات الولايات المتحدة فيه لكي نصل واياهم الى النتائج الحيدة في زمن واحد . إن علينا أن تتشبه بهم ولكن هل كتب علينا ألا تتشبه بهم في شيء إلا متأخرين واليك التفصل :

منذ مئة عام تقريبًا قام فريق من عظاء الأطباء ونادوا بأن المجانين والمجاذيب يجب أن يحسبوا مرضى وألاً يلقى عليهم شي- من المسئولية الجنائية . وكذلك يجب أن يهتم أولوا الشأن بأمرهم فيعالجوهم بغير ما نظر الى ما أحدثوه من الأذى أو الضرر بغير ما نظر الى المهم خطر على الهيئة الاحتماعية . ولقد دهش العالم مما أحدث هؤلاء الأطباء وقتشذ . ثم ظهر للقوم بعد ذلك سداد رأيهم فتأسست المستشفيات ( البيمرستانات ) المصدة لعلاج المجانين والمجاذيب ومستشفيات العلاج النفساني والعيادات العقلية ، فاذا اعترى الرجل طائف من الجنون وخولط في عقد أرسل للمستشفى وعوفي من المسئولية ولو قتل نفساً بريئة بغير حق

ولا شك أن وقوفنا هذا الموقف امام هؤلاء المجانين ناشيء عن نضوج الرأي العام أولاً وتقدم العليم العقلية ثانياً. وقد أصبح من الممكن بتقدم علم النفس وفن علاج الأمراض العقلية تشخيص كثير من الأمراض والشذوذ في الأشخاص الذين كنا نحسبهم سابقا من الأشرار. ولا يزال مجال التقدم واسعاً ويعتقد بعضهم ان من الناس من يعاقبون على جرائم يقترفونها ويحسبون مجرمين بينما يكون الباعث عليها ما في عقولهم من الآفات التي لا يدركما الا الحاذقون في الأبحاث العقلية

واقد وجد الباحثون أن من الممكن الاهتداء أحيانا الى اضطراب في العقل أو في الجسم يكون باسا على اقتراف الج بهة كما انهم اهتدوا ايضًا الى العلاج الذي يقلل هذا الخدار أو يبعده . وانه وإن يكن هذا العلاج متيسرا في الشباب إلا انه '.. بل في الطفولة . واليك بعض التفصيل :

ان الأشخاص السليمة التي تيكن أن نحسب للبيعية تكيف

نفسها وتساير ظروف الحياة مسايرة تتفق ومستوى الساوك في الهيئة الاجتماعية . وعلى ذلك يمكن ان يحسب الساوك الاستثنائي انحرافًا عن الحسالة الطبيعية إما في الحواص الغريزية وإما في العادات المكتسبة . فان يكن الانحراف متجهًا الى أعلى مستوى السلوك في الهيئسة الاجتماعية فهو انحراف صاعد يكسب المرا بعض درجات العبقرية أو النبوغ أو الذكاء وان يكن الانحراف متجهًا الى أدنى مستوى الهيئسة الاجتماعية فالانحراف نازل مما يكسب المرا بعض دركات الانحطاط

والأغلب أن يكون الانحراف، لسوء الحظ، نازلاً، لاصاعداً. وهذا هو السبب في أن الهيئة الاجتماعية فيها من المنحطين الذين يعيثون فى الارض فساداً اكثر ممن فيها من العبقريين الذين يهضون بالمجموع الانساني ويعملون على تقدمه

والمنتحطون عن المستوى الطبيعي فئتان ؛ فئة يتراجع أفرادها في سلوكهم عما في طاقتهم ويقنعون في سيرهم بأقل مما في همتهم ، وهم فاسدوا الأخلاق . وعلاجهم ينحصر في تحسين قواهم المعنوية . من هذه الفئة المجرمون والأشرار . ولزجرهم وردعهم تسن القوانين .واكثر جهودنا الغرض منها أن تسدمو نفوسهم إلى أقصى طاقهم بحضهم على الاقتداء بالزعامة القويمة ، وبحثهم بالنصح والترغيب ، وبزجرهم بالعقاب والترهيب ، أما الفئة الثانية فتتألف ممن فيهم عدم كفاية

غريزية .وأقصى طاقتهم كيفها بذلوا من الجهددون المستوى الطبيعي ومما تقدم يتضح أن الوقاية من الجرام بالطريق الحديثة تنحصر في تعرف دركات الانحطاط في اثناء الطفولة والعمل على تقويم الاعوجاج بقدر الامكان بالعلاج المناسب لأننا بنحسين الانحطاط نحسن السلوك الجنائي العدائي للهيتة الاجماعية

وسأحاول أن أشرح باختصار كيف يتوصل الفوم الى معرفة دركات الانحطاط في الطفولة وكيف يعملون على علاجها

# الفصل الثالث والعشروله - القاء الجرأم والجنايات هابالفحص عن الاطفال بدنيًا وعقليًا تابه ما قمله

والوصول الى معرفة دركات الانحطاط فكر القوم في قياس الذكاء على نحو ما ذكرنا في الفصول السابفة وظنوا انهم بذلك يستطيعون الاهتداء إلى المنحطين الذين قد يهدون الامة في الهيئة الاجتاعية ولكنهم وجدوا الن قياس الذكاء لا يحل المسألة لما اتضح من أن الافراد الذين هم أقل ذكاء من المستوى الطبيعي قد يكون عندهم من الصفات الأخرى ما يعوض عليهم النقص في الذكاء ويقيهم شر الانحطاط فلا يندفعون الى الجرائم وعلى ذلك لا يمكن أن تحسب النباوة في حد نفسها خطراً عظياً ولا سيا ذلك في الجاعات التي يكون فيها من المتفوقين عدد يوازي ولا سيا ذلك في الجاعات التي يكون فيها من المتفوقين عدد يوازي تقريباً عدد المنحطين

ثم فكروا في البحث عن الأسباب التي تؤدي الى الانحطاط وتجعل السلوك شاقًا. ولقد كان سبرهم في هذه الطريق بطيئًا لأنهم لم يعرفوا تمامًا كيف تؤثر هذه الأسباب في السلوك. بيد أن هناك

احوالاً كثيرة يختل فيها التوازن بين النفس المدركة والنفس غير المدركة فيشذ السلوك. من هذه الاحوال سوء التغذية والانيميا وأمراض القلب واضطرابات الهضم. فهذه كلها وان لم يكن لها تأثير مباشر في سلوك الشخص إلا انها قد تضعف كفايته العامة فلا يضبط نفسه كما يجب أن يضبطها فيقترف الجريمة أو الجناية. ولقد اتضح أن المغدد الصهاء وهي الغدد ذات الافراز الباطني شأنًا كبيرًا في النمو وفي وظائف الأعضاء فاذا اضطربت هذه الغدد فقد تضطرب رزانته اضطرابًا لا يستطيع معه أن يقاوم عوامل التحريض أو يضبطها على الأقل في ظروف معينة

ولا يمكن القول بوجود علاقة معينة بين أي اضطراب معين وبينأي على جنائي معين.وكل ما يمكن القول به هو الاستعداد السلوك الشاذ على أثر الاضطراب المعين في الجسم أو في العقبل. وبعبارة أخرى إن من المستحيل، في الوفت الحاضر، اذا فحصنا عن طفل أن نتنبأ عما يتحتم أن يقترف من الجرائم ان كان يتحتم أن يقترف منها شيئًا. واتعلم أن من الباحثين في علم الانسان ولا سما في الفرع الجنائي من عال نفسه بالوصول الى هذه النابيجة التي هي في الحقيقة بعيدة المنال ولكن الممكن أن نفول بناء على أساس الفحص بعيدة المنال ولكن الممكن أن نفول بناء على أساس الفحص التحري ان هذا الشخص قد يعمل حالا خطراً. وكذلك بمكن المحت

ومن الاحوال التي يختل فيها التوازن ما هو معروف ومقرر في الطب كسوء التغذية والانبميا . ومنها ما لا يزال في معرض النظر والتدقيق كمسائل الغدد الصاء . ومن الاضطرابات العقلية البسيطة كاضطرابات الفكر والذاكرة وغيرها ما يمكن علاجه

فشيوع هذه النظريات بين القوم وإيمانهم بها أدى الى آنشاء ما يسمى « بعيادات السلوك» في جهات مختلفة من الولايات المتحدة والغرض منها ان تعمل متحدة مع المدارس وروضة الاطفال ومع ما يقرب من اصلاحية الاحداث ومع الآباء والامهات. وتنصرف هذه العيادات الى النظر في مسائل السلوك فيمن يكون سلوكه شاذاً من الاطفال للاهتداء الى العوامل المؤدية الى الانحراف في كل حالة على حدتها والعمل على علاج كل حالة حسب مقتضيات الظروف

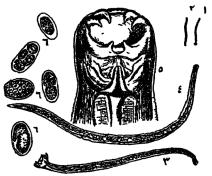
والعمل لا يزال في دور التجربة كما قلت ، ولا ينتظر ان تجنى فوائده مباشرة لكنهم يتوقعون منه خيراً عظيما في المستقبل القريب اذا استمرت الحال على هــذا المنوال ودخل أولاد اليوم في حد الرجال . فتكون ثمار العمل حينئذ يانعة وقطوفها دانية . وتقل الجرائم والجنايات . ويقل الشقاء وتزداد السعادة العامة لان رجال الغد يمكنهم ان يكيفوا أنفسهم ويسايروا ظروف الحياة مسايرة تنفق ومستوى السلوك

### الفصل الرابع والعشرون

# - ﴿ الانكياوستوما ﴾-

الأنكياوستوما مرض كثير الانتشار في مصر وفي جهات اخرى مخصوصة غير مصر . وحسبك دليلاً على شدة انتشار هذا المرض أن معهد روكفار الصحي الدولي يقدر سكان الكرة الارضية بنحو ١٧٠٠ مليون ويقدر المعرضين للعدوى بهذا المرض بنحو ٩٠٠ مليون وأغلب المعرضين من الطبقات العاملة التي يكون مرضها مما يضعف العمل ويقلل الانتاج ، فهو في مصر كند الانتشار بين طبقات الفلاحين الذين عليهم مدار العمل . وهو يصبب الذكور والاناث والكبار والصغار .

ولعل مرض الانكيلوستوما أحسن متـــال لشرح طريقة نقلِ المرض من المريض الى السايم بسوء تدبىر المفرزات واليك البيان : ومرض الانكيلوستوما ينشأ عن ديدان صغيرة تسكن الجزء العلوي من المعي الدقيق ،واول من عثر على هذه الديدان طبيب ايطالى يدعى انجيلو دوبيني Angelo Dubini عثر عليها في المعي الدقيق في فلاح



الانكياوستوما ١ الدكر — ٢ الابئ وكلاهما بالحجم الطبيعي ٣ الدكر — ٤ الاني وكلاهما مكبراً

ه رأس الدودة وفيه الاسال ٦ بيس الاسكيلوستوما

ايطالي صغير السن توفى في مستشفى ميلانو في سنة ١٨٣٨ ،والطبيب الايطالي هو الذي أطلق على الديدان اسم الانكيلو ستوما،وهي مركبة من قطعتين « انكياو » ومعناها معوج و « استوما » ومعناها فم . فكأ ن هذه الكلمة الطويلة معناها معوج الغم ، وذلك لأن هذه الديدان معوجة الغم . ( انظر الشكل ) وأجسام هذه الديدان

اسطوانية منحنية قليلاً يبلغ طول الذكر منها سنتيمثر تقريباً ( ٨ – ١١ مليمتر ) . أما الآنثى فأطول قليلا اذ يتراح طولها بين • ١ و١٨ مليمتر . وللديدان فم فيه أربعة مشابك صغيرة كالاسنان بها تعلق في الغشاء المخاطي في الممى الدقيق وتأخـــد في مص دمه مصاً حقيقيًا لا مصًا مجازيًا كالاستعمال الشائع . تمص هذه الديدان دم مضيفها وتمص قوته ونشاطه . وكلاكان المريض كريًا يضيف عددًا عظما في امعانه كانت الوطأة عليه أشد . والمعتاد أن يختلف عدد الديدان في المعي ، فقد لا يزيد عن بضع ديدان وقد يقل عن الف أو اكثر. وعلى قدر العدد تأتى أعراض المرض. وكلها تنحصر في أعراض فقر الدم يسبب ما يفقـــده المريض من الدم الذي تمصه الديدان تدريجًا. ويقول بعضهم ان هذه الديدان تفرز سمًا بمصه الجسم هو سبب بعض الاعراض. ولا ناسى ما يحدث عن هذه الديدان من النهيج في الغشاء المحاطي المعوي بسبب الجروم الصغيرة التي تحدثها في أثنا مصها الدم . ولا ناسى أبضا ما نبكن أن يحدث عن هذه الجروح من الامنصاص العفن

# أعراض الانكياو ستوما

وأعراض المرض هي اضطراب الهصم وفدر الدم. وبنضح الاضطراب بثقل أو ألم في البطن وبحرارة وحموصة في المعدة، وانتفاخ:

وفقـــد شهوة الطعام، والقيء، والامساك أو الاسهال. أما فقر الدم فيظهر بشحوب اللون واصفرار الوجه والجلد والاغشية المحاطية ، وضعف القوة ، وعسر التنفس ، والخفقان ، والدوار ، والطنين في الاذنين والميل الى الاغماء ووجع الركبتين وضعف النبض وسرعته. وترى المريض لا يقوى على العمل، ويتعب مرن أقل مجهود، ويضعف بصره . وقد يظهر الارتشاح في الاطراف السفلي وفي عامة الجسم . ولا تستصغرن ما يحدث عن ذلك من قلة الانتاج في البلد لكثرة المصابين بهذا المرض في الفلاحين وهم الايدي العاملة الناشطة لاننا اذا قدرنا ما نخسره من قلة الانتاج بالمال على نحو ما يعمل القوم في الولايات المتحدة لكانت الخسارة في ثروتنا المالية فادحة لا تقدر. ولا ينسى الانسان ما يصيب الاولاد الصغار الذين هم في دور التعليم من الضعف العقلي على أثر الضعف البدني . وكذلك يجب الا ينسى الانسان ما يحدثه الضعف البدني من زيادة الاستعداد لسائر الامراض الاخرى

وطريقة انتشار المرض هى بالبويضات التي تخرج مع براز المصاب به . فأذا وصلت البويضات الى تربة الارض خرجت منها أنقاف وهي الديدان الصغيرة جداً . وهذه تخترق جسم السليم بطريقة غريبة . فالفلاحون يشتغلون في الحقول عراة الاقدام فتدخل الانقاف في جلد اقدامهم وتتخذ طريقها في أجسامهم الى أن تصل الى أمعائهم حيث يطيب لها المقام آمنــة مطمئنة وحيث تمتص الدم على نحو ما ذكرنا وتفرز البويضات التي تخرج من البراز

### الوقاية

ولنا طريقان التحكم في هذا المرض ،كلاها ضروري لاتقائه . فأما الطريق الأول فهو استعال الأدوية الطاردة للديدات وهي معروفة عند الأطباء وذلك لطرد ما في أمعاء المصابين من الديدان . وأما الطريق الثاني فهو العمل على التخلص من المفرزات فلا تتلوث تربة الأرض بالبويضات التي تخرج منها الأنقاف وتدخل في جلد السليم فيتولد عنده المرض . ويتم ذلك بوسائل مختلفة كالمراحيض العمومية مع التشديد على الفلاحين بعدم التبرز إلا فيها وهم في المحقول أو في الطرق ، و بعمل آبار للمراحيض في ببوتهم

ولقد اتضحت فاتدة الوقاية على نحو ما ذكرنا في بعض الجهات (١) حيث انخفضت نسبة المصابين من ٨٣ في المائة في سنة ١٩١٠ في سنة ١٩١٠ والى ٢ في المائة تقريباً في سنة ١٩٢١

واتباع طرق الوقاية هذه يقلل نسبة الأمراض المصدية المعوية أيضاً كالزحار، فمن احصائيات بعض الجبات (٢) ان الزحار قد انخفضت نسبته من ٤٨٦ في سنة ١٩٢١ الى ٢٩ في سنة ١٩٢١ -

From County General (1) Ruthmond County, Verginia (1)

وان الحمى المعوية قد انخفضت نسبتها من ۱۷۷ في سنة ۱۹۱۷ الى ١٥ في سنة ۱۹۲۱

ومن السهل معرفة الاولاد المصابين بالانكيلوستوما وعلاجهم في القسم الطبي الذي يكون في كل مدرسة

# الفصل الخامس والعشرون

### - را البلهارسية " -

ان البلهارسية كالانكياوستوما كثيرة الانتشار في مصر، ويمكنك أن تعتبرهما كفرسي رهان يريدكل منهما أن يحوز قصب السبق في الفتك بسكان الأرياف. والبلهارسية كالانكياوستوما تنتقل من المريض الى السليم بسوء تدبير أمر المفرزات واليك التفصيل:

ينتقل المرض الى السايم بوصول أنقاف البلهارسية التي تسعى بالسركاريا الى الجلد في أي جزء من أجزا ه بالاستحام في الماء الملوث بهذه الانقاف أو بالخوض فيه . وكان القوم قديما يعنفدون بالمدوى بهذا المرض بشرب الماء الملوت . وقد يحدث المرض بهذه الطريقة ، ووقتئذ تخترق الانقاف الجسم خلال العسا المخساطي للفم . وهذه الأنقاف اذا وصلت الى الجسم تحوات الى ديدان . والديدان بعضها ذكور و بعضها أناث . وكابا تسكن في دم وريد الباب وفروعه . وهذا الوريد هو الذي يجمع الدم من أسب الأحساء البطنية ويوزعه على السكبد. وطول الذكر من هذه الديدان يتراوح ببن ١١ مليمتر و ١٤ مليمتر ولا يتجاوز عرضه المليمتر. أما الأنثى فطولها يتراوح بين ١٥ مليمتر وعشرين، وعرضها أقل من ثلث مليمتر. ويشاهد الذكر دائمًا حاضنًا الانتى في ميزاب في الجهة البطنية فيسه كما ترى في الشكل



دودتان من ديدان البلهارسية وبيضتان من بيضها

ويظهر ان الديدان نفسها لا تضر وانما الضرر مما تضعه الأنتى من البويضات. ويتراوح طول البويضة بين ١٣٥ مكرون و ١٦٠ مكرون. والمكرون جزء من الف من المليمتر أو بعبارة أخرى هو جزء من مليون من المتر. أما المليمتر فهو جزء من الف من المتركم هو معلوم. أما عرض البويضة فيتراوح بين ٥٥ مكرون و ٦٦ مكرون. ولها شوكة جانبية أو في أحد قطيبها. وهذه البويضات تنتقل في الأوعية الشعرية الى أن تصل الى الغشاء المخاطي في المثانة أو في المستقيم أو في جهات أخرى وتحدث أعراض المرض على نحو أو في المستقيم أو في جهات أخرى وتحدث أعراض المرض على نحو ما سنذكر. وهذه الديدان وجدها الاستاذ بلبارس في مصر في مناة ٢٥٥١ ولذك نسبت اليه. وبويضات الديدان تخرج مع بول

المريض أو برازه حسب الجزء المصاب به أهو المُسانة أم المستقيم . وقد تُكون الاصابة في الموضعين ، ووقتئذ تخرج البويضات من البول والبراز معاً . ويتمكن الأطباء من معرفة المرض في المريض على وجه التحقيق بالعثور على هذه البويضات في البول أو البراز .

ولا بد لهذه البويضات من تمام النضوج في وسيط هو نوع من الحلزون أو القوقعة اكثر ما يعيش في المياه الراكدة . وطول الحلزون نحو سنتمترين. فاذا لم تمر البويضات بهذا الوسيط لاتمام نضوجها فلا ضرر منها على الانسان لأنها لا تصل اليه إلا بمد خروجها من الحلزون أنقافًا . والانقاف هي الديدان الصغبرة جدًا التي تخرج من البويضات. ويقال ان عمر هذه الأنقاف قصير فلا تمكث أكثر من يوم بعد خروجها مرخ الحلزون أو القوقعة . واذا خرجت البويضات من جسم الوسيط طفت على سطح الما. وأصبحت على استعداد للنشوب في جلد الانسان الذي يصادفها ؛ ولتعلم انك اذا جمعت قليلاً من البويضات من بول مريض ووضعتها في ضــوء الشمس ووضعت عليها قطرة أو قطرتين من الماء ظهرت حركة خفيفة في قشرة البويضة.وبعد نحو عشر دقائق يخرج منها ما يسميه الاطباء ميراسيديوم وهو قصير العمر فان لم يصادفه الحلزون مات سريعًا. أما إذا صادفه الحلزون تحول في حســمه الىكيس حرتومي تخرج

منه بعد نحو شهر اتقاف كثيرة هي التي تسمى سركاريا ويمكن أن تخترق جسم الانسان اذا وصلت اليه

# اعراض الرض

قلما يشاهد الانسان الأعراض الاولية التي تظهر عقب الاستجام أو الحوض في الماء الذي يلوئه . وتتلخص هذه الأعراض في نوع من الحكة في الجلد في موضع دخول السركاريا . وقد يحدث ارتفاع في الحرارة ، وقء ، واحمرار في الجلد يسميه الاطباء انجرية -هذه الأعراض قلما يعني بها المصاب ولذلك قلما يشاهدها الطبيب . والمعتاد أن أول ما يشكو منه المريض هو نزول بضع نقط من الدم عقب البول الذي يصير أحياناً خبيث الرائحة ولا سيا ذلك في البنات لتلوثه بميكروبات اخرى . و بنقدم المرض تمكثر مرات البول ويكون مؤلماً و يزداد ما ينزل فيه من الدم ، وقد ينزل الدم قطعاً متجمدة ، وقد تحبس البول هذه القطع . وكثيراً ما يظهر عند المرضى ألم في ظهره لوجود النزلة المثانية المزمنة

وكثيراً ما يتولد في المنانة بسبب البلهارسية حصاة أو اكثر. وقد يمتد المرض الى الحالب أو الكاية فتظهر أعراض كلوية كالمغص الكاوي

واذا رسبت البويضات في الغشاء المخاطي للمستقيم ظهرت

أعراض الزحار ( الدوسنطاريا )كالزحير في اثناء التبرز، وتكرار التبرز مع نزول مواد صديدية ودموية . وقد يخرج الغشاء للخاطي مع ما عليه من الأورام البلهارسية في اثناء التبرز

## الوقاية

ولاتقاء هذا المرض لابد من علاج المرض علاجًا شافيًا بحقن الطرطير المقيء حقنًا في الوريد وبالتخلص من المواد البرازية والبولية بطريقة تحول دون انتشار المرض كأن تنشأ المراحيض العمومية في القرى، وكأن ينبه على القوم ألا يتبرزوا أو يبولوا إلا فيها وهم خارج بيوتهم ويفكر بعضهم في التخلص من الحلزون وهو الوسيط الضروري لنضوج البويضات بتربية البط الذي يأكله في القنوات والترع والبرك، كما يفكر البعض في تجفيفها تجفيفًا وقتًا لابادة الحلزون أو استعال مادة كسلفات النحاس لابادته بنسبة معينة لا تؤثر في الشرب أو في الري أو في استعال الماء لأي غرض

ومن السهل جداً علاج الانكياوستو.ا والبلمارسية عارجًا منظاً في جميع المدارس بمصر بنظام معبن

\_\_\_\_

### الفصل السادس والعشرون. . —ﷺ الامراض المعدية ﷺ—

الغرض من الكلام على الأمراض المعدية في هذا الفصل هو أن يدرك الآباء والمعلمون المرضى من الأولاد وهم في الدور الأول من المرض، وبذلك يمكنهم أن يدرأوا عنهم مختلف المضاعفات التي قد تطرأ عليهم وتكون سبباً في هلاكهم، وأن يعطلوا امتداد المرض الى سائر التلاميذ في المدرسة، وأن يمنعوا انتشاره بين أقاربهم وذويهم.

ومن الضروري أن أشرح للآباء والمعلمين كيف تنتقل الامراض المعدية من المريض الى السليم ، وكيف يمكن مراقبتها وتعطيل سيرها

ويتوقف ظهور المرض في الانسان على تلوثه بميكروب هذا المرض أولاً ، وعلى شدة هذا الميكروب ثانيًا ، وعلى مقاومة الانسان الذي تلوث بالميكروب ثالثًا ، وعلى درجة استهداف المصاب ودرجة تأثره من التلوث رابعًا .

واليك بعض التفصيل:

لا تظهر الأمراض المعدية في الانسان ، أو في الحيوان ، أو في

النبات إلا بعد التلوث بميكروبات هذه الأمراض. وما هي هذه الميكروبات ؟ هي كائنات دقيقة حية لا ترى إلا بالمجهر وهي الآلة المعظمة. وتكاد توجد هذه الكائنات في كل مكان. وهي تتكاثر بسرعة غريبة. فني بعض الأحيان يولد الميكروب ميكروباً آخر في مدة تتراوح بين عشر دقائق وعشرين. والميكروب الجديد ينمو ويتكاثر أيضاً بالسرعة نفسها، حتى انه من المكن أن يتولد من الميكروب الواحد في ٢٤ ساعة ملايين كثيرة.

والميكروبات أنواع كثيرة . منها ما هو ضار ومنها ما هو نافع . فالانواع الضارة هي التي تحدث بعض الأمراض . والأنواع النافعة هي التي تستشر لصناعة الحل من النبيذ ، ولعمل الجبن من اللبن ولغير ذلك من الاغراض . ولتعلم أن الميكروبات يضرها ضوء الشمس فلا تفلح ولا توفق في أعمالها تحت تأثيره ، وتقتلها البرودة الشديدة ، والحرارة الشديدة

وكذلك يقتلها بعض المواد الكميائية كحامض الفنيك ، والجير، واليود وغيرها

ويطلق الاطباء كلة العدوى على تلوث الجسم بالميكروب، ونموه وتكاثره في الأنسجة بما يحدث عنه شي، من الأذى فيها ينفعل به الجسم .

وتبتدىء العدوى بتلوث الجسم بالميكروب وبنموء وتكاثره في

الأنسجة ، لـكن لا تظهر أعراض المرض ، وهو انفعال الجسم من الأذى إلا بعد حين . وما أدق كلة « حين » في هذا التعبير . فالحين وقت مبهم يصلح لجميع الازمان طال أو قصر

فقد یکون لکل غدوة وعشیة ،نمحو قوله تعالی «فسبحان الله حین تمسون وحین تصبحون »

وقد يكون لمدة ، نحو قوله تعالى «فتول عنهم حتى حين» أي حتى تنقضي المدة التي أمهاوها

وقد یکون سنةً ، نحو قوله تعالی « تؤتی اکلهاکل حین باذن ربها » أیکل سنة

وقد يكون زمنًا طويلاً ، نحو قوله تعالى «هل أتى على الانسان حين الدهر » أي وقت من الزمان

ويسمى هذا الحين أو الزمن الذي يمضي بين دخول الميكروب في الجسم وظهور أعراض المرض بزمن الحضانة أو التفريخ .

وهذا الزمن يختلف حسب الامراض المختلفة

فقد يكون بضع ساعاتكها في الهيضة الاسيوية ( الكولبرا ) وقد يكون بضعة أيامكما في النزلة الوافدة والدفتيريا

وقد يكون بضعة أسأبيع كماً في الحصبة

وقد يكون بضعة أشهركما في الكلب.

وجديربي، وقد 'ذكرت لك كلة العدوى، أن أشرح لك

كلة أخرى كثيراً ما تجري على لسان الاطباء وهم يتكامون عن العدوى. تلك الكلمة هي المناعة. وهم يقصدون بها الى تلك القوة التي تتكون في الجسيم فتجعله بعيد المنال فلا تفدر عليه الميكروبات ولا يصيبه منها أذى.

وقد تكون المناعة طبيعية أو مكتسبة . فمن الناس من هم مستهدفون لأمراض معدية معينة تنمو ميكرو باتها في أجسامهم ويطيب لها فيها المقسام فتتكاثر، ومنهم من يكون منيعًا لا تنالهم أمراض معدية معينة فلا تقدر ميكروبات هذه الامراض على الفتك بهم ولا يهنأ لها المقام في أجسامهم .

أما المناعة المكتسبة فقــد يحصل عليها الانسان اما بالمرض والشفاء منه واما بحقنه بمصل أو بفاكسين .

والامراض المعدية التي اذا اصيب الانسان بها مرة أكسبته مناعة فلا يصاب بها مرة اخرى هي الحصبة ، والسعال الديكي ، والحمى القرمزية ، والحمى المعوية ، والحمى النكفية ، والجدري ، والجديري ، والحمى المخية الشوكية ، والنيفوس ، والحمى الصفرا، .

ومن الامراض المعدية ما ادا حرض به الاسان وشغي منه أصبح اكثر استهدافًا له من ذي قبل ، وذلك كالالتهاب الزوي ، والحرة و فقد يصاب الانسان بالالتهاب الزوي أو بالحمرة أكثر من مرة .

وللمناعة سواء أكانت طبيعية أم مكتسبة درجات. فإلعدوى بالحمى التيفودية قد تكسب الانسان مناعة تقيب منها طول حياته . وقد يكتسب الانسان مناعة تقيه من الحمى التيفودية نحو سنتين أو ثلاث سنوات اذا لقح بلقاحها .

ومن الغريب أن المناعة الطبيعية التي تقي الانسان من بعض أمراض معينة قد تنحط بتأثر الجسم بمؤثرات مختلفة . فانغار الجسم في الماء البارد لغير المتعود ،أو تعريض الصدر للبرد وهو مندى بالعرق ، أو خروج الانسان من غرفة دفئة الى الهواء البارد بغير أن يدش بعطف أو نحوه ، كل ذلك قد يقلل المناعة التي في الجسم فتقل قوة المقاومة لميكرو بات الالتهاب الرئوي التي قد تكون في حلق أغلب الناس كامنة خامدة فاذا هي بعد بضع ساعات ناشطة مظهرة على الشخص أعراض الالتهاب الرئوي .

وقد تقلل الحصبة والحمى القرمزية المناعة التي تتي الانسان من الدفتيريا ، ولذلك كثيراً ما تصاب الاولاد بالذفتيريا عقب اصابتهم بالحصية أو بالحمى القرمزية

وكذلك سوء التغذية ، والحرمان من ضوء الشمس . والسكنى في البيوت غير الصحية ، فكل اولئك قد يضعف ما في الانسان من قوة المقاومة لميكروبات السلل . ولذلك كثيراً ما تفتك ميكروبات التمام والصحة ( ٩ )

المرض بالإنسان وهو متأثر بهذه العوامل بعضها أوكابا ء وقد تلبث هذه الميكروبات خامدة في الجسم لا تقوى على الفتك به الااذا ضعفت الصحة بأي سبن من الأسباب .

والذين هم مستهدّفون « للبرد » كثيراً ما يصابون بالبرد اذا تعرضوا لتيار من الهواء، أو نالهم تعب وأعياء، أو اعتراهم اضطراب في الهضم .

وقد تكون المناعة موضعية لا عومية . لأنه ليس يكفي أن تدخل الميكروبات في الجسم وتنجو لتولد المرض بل لا بد لهما من الدخول في الجسم من الابواب المناسبة . فيكروبات الحمى المعوية ( التيفودية ) وميكروبات الزحار ( الدوسنطارية ) اذا وصلت الى جرح في الجسم لا تضره ولا تؤذيه ، وكنبراً ما تموت لان الجرح وسط غير مناسب لنمو هذة الميكروبات . اكن هذه الميكروبات عيم الو وصلت الى القناه المعوية بطريق النم لأحدثت على الأغلب الحمى المعوية أو الزحار حسب نوع الميكروبات ما لم يكن الجسم الذي وصات الى امعائه هذه الميكروبات منيعاً مناعة تقيه الحمى المعوية أو الزحار .

وللعمر أو للسن تأنير في استهداف الانسجة للمرض . فجهاز الهضم في الصغر أكثر استهدافًا للاضطرابات منه في الكبر . وكذلك فروة الرأس في الصغر تكون اكنر استهدافًا للسعفة منها في

الكبر. وكثيراً ماتحدث السعفة في الكبر في جلد سائر الجسم اذا تعرض الانسان لعدواها بينما تبقى فروة الرأس منيعة

# حامل المرض

ومن الكلمات التي يجب أن أشرحها لك ، أيها القاريء ، لكي يسهل عليك فهم موضوع الامراض المعدية كلة « حامل المرض » ويقصد بها الاطبآء الى الشخص السليم الذي يأوى في موضع من جسمه بعض الميكرو بات بغير أن تضره كما يأوى الحاوي الثعبان بغير أن يؤذيه ، لكن هذه الميكرو بات اذا وصلت الى غير صاحبها فقد تولد عنده المرض. وبذلك يكون حامل المرض خطراً عظيما على الجماعات التي تعاشره وتخالطه . والميكروبات التي يأويها الحامل إما ان تكون مؤذية و إما أن تكون غير مؤذية . فان كانت غير مؤذية فلا غضاضة من معاشرة الحامل ومخالطته . وفي التاريخ الطبي الصحى أو بئة كثيرة مختلفة تنسب الى حاملي المرض قبل أن يتبين خطرهم . وكيف تحدث أعراض المرض بدخول ميكروبه في الجسم ؟ يولد الميكروب مادة تسمى بالتوكسين أي السم وهو اذا دخل في الدورة الدموية أحدث أعراض المرض، وهو السبب في كل الاذي الذي ربما تعقبه الوفاة . وما هي الوسائل التي تعطل نمو الميكروبات وتقتلها أخيراً حتى يتخلص الجسم منها و بزول المرض ؟ يمكن شرح هذه الوسائل كما يأتى :

اذا دخلت ألميكرو بات في الجسم، وابتدأت في تكوين التوكسين أي السم أخذت أنسجة الجسم في الدفاع عن نفسها بتكوين مادة أخرى تعادل التوكسين تسمى بالانتيتوكسين . ومتى تكونت كمية كافية من هذه المادة تغلبت الانسجة على الميكروبات وتعطل نموها ثم لا تلبت أن تموت اخيراً . وبتخاص الجسم منها يبتدي النقه . لكن اذا كانت صحة المريض رديثة ، أو اذا كانت الميكروبات قوية شديدة ، والمقاومة ضعيفة ، فقد يمون العليل قبل أن يتكون الانتيتوكسين بكية كافية لأبادة الميكروبات

ومن الغريب ان الانتيتوكسبن الذي يتكون في الجسم لا بادة الميكروبات في مرض ما يبقى بعد اهلاكها ، ولا يقوى الميكروب بعد ذلك على الفتك بالجسم مادامت هذه المادة فيه .

وهذ هو السبب في أن من أصب، مرة ، الحدري ، أو القرمزيه ، أو الحمى المعوبة ، يصبر أبعد عن العدوى بالمرض الدي أصيب به اذا تعرض له ، منه اذا لم نسبق له لاصابة به لآنه كون متحصنًا بالانتيتوكسين الذي في جسمه بعد الاصابة الاولى . وهذا الانتيتوكسين لا يني الانسان إلا من المرض الذي أصاب به ، وهو سبب المناعة المكتسبة .

فالانتيتوكسين الذي يبقى في الجسم بعد مرض الحصبة لا يقي الشخص من الحمى المعوية أو الحناق ( الدفتيريا ) على نحو ما يكون في العقاقير . فدواء السم بالافيون لا ينفع السم بالزرنيخ مثلا .

ويختلف الزمن الذي يبقى فيه الشخص متحصناً من العدوى مرة ثانية . وهـذا الاختلاف يكون حسب الامراض . فنى بعض الامراض ، مثلا ، قلما يصاب به الشخص ، مرة ثانية ، وفي البعض الاخركالدفتريا والالتهاب الرئوي كثيراً ما يصاب بهما الانسان مرة ثانية .

ومن ذلك يتضح لنا ان انتيتوكسين الجدري يمكث زمنًا طويلا. بينما ان الانتيتوكسين الذي يتكون من الانسجة في أثناء مفاومتها ميكروبات الدفتيريا أو الالتهاب الرثوي لا يلبث إلا قليلاً و يكون الانسان معرضًا للعدوى بهما مرة ثانية .

ذكرنا ان من أصيب بالحى المعوية وشغى منها تتولد في جسمه مناعة تقيه من الحمى المعوية في المستقبل. وهذه المناعة المكتسبة ليس معناها زوال ميكروبات الحمى المعوية التي كانت في جسسه فقد يبقى بعضها في مرارته بضع سنين مما يكون سبباً في تلوث برازه بالميكروبات . وعلى ذلك يمكنك أن تحسب مناعة مثل هذا المصاب سيماً مجدين ، يقيه أحد الحدين من العدوى بها مرة ثانية ، ويبطش بالحد الآخر معاشريه ومخالطيه . فهو منيع حصين من المرض حامل

للمرض. وما أكبر بطشه وخطره لوكان الحامل للمرض طباخًا أو باثع لبن أو صانع مأكولات مختلفة. ولا شك ان البطش يكون أعظم والخطر يكون أكبر لوكان طباخًا في محل عمومي كمدرسة أو فندق أو مطعم.

وهمنا يجب أن أقف قليلاً واستوقف أولي الشأن لأأفتهم الى ضرورة الفحص الدوري عن الطباخين والفراشين في المدارس فحسًا ، بكيتريولوجيًا لاخراج من يكون حامل مرض منهم دفعا لخطره وبطشه على نحوما ذكرنا .

وليعلم الآباء والمعلمون ان الامراض المعدية كثيرا ما تكون أعراضها الأولية متشابهة ولذلك لا يمكن تشخيصها وتمييزها تمييز دقيقًا إلا بعد حين . فليصبروا على الطبيب ولا يسألموه عن ، أيه في التشخيص قبل الأوان

# الامراض المدية في الطفولة

بقي علينا أن تقول شيتا في الفرق بان الهمال لمصاير المالمراض المعدية في الصغر و بين الفعالم في الكبر. فذا سرف الآباء والمعلمون ذلك فقد عرفواكيف يصلب الهالد بحمى شديدة في المساء، ويأخذه التيء، وتنتابه التنسحات. اذا هو في العسب بمني يصبح مستعجلا فطوره، وقد يجدت النفض؛ فيصبح الهالد بخه

فلذا هو بعد قليل محموم يقى قيئًا شديداً ، ويشكو ألمَّا عظيماً في البطن، وقد يضطر الجراح للتدخل فيجد الزائدة الدودية متغنغرة في أقل من يومين .

فالشذوذ ليس في أمراض الطفولة ولكنه في انفسال الطفولة نفسها . فالشذوذ في انفعال المعدة والامعاء في الطفولة ، وانفعال الجهاز المعسي أي المخ والحبل الشوكي وأغشيتهما .

ولنتكلم على هذه الانفعالات:

لنحسب أن أحد أفراد الأسرة قد اصيب بالتهاب في اللوزتين عن ميكرو بات ليست شديدة السمية فوقتئذ يكون انفعاله أو تأثره طفيفاً لا يمنعه من مواصلة أعماله الاعتيادية.فاذا انتقلت العدوى منه لطفل في الثانية من عره أو في الثالثة مثلاً رأيته وقد ارتفعت حرارته ارتفاعاً شديداً، وأخذه التي ، واعتراه الهبوط . فاذا دعي الطبيب له وفحصه أعلن لأبويه انه مصاب بالتهاب في اللوزتين . وقد تضخم غدد العنق - وهو ما يسمى « الحيل » عند العامة . وقد لا يضطرب أبواه ، في مثل هذه الحالة إلا من التي الذي يتكرر مراراً ، والتي من انفعال المعدة . وإنه وإن يكن كذلك إلا انه من أول م يبدو من أعراض أغلب الحيات في الطفولة . لأنها تقلل احتمال المعدة من أعراض منه المعدة .

ويمكنك أن تحسب القع، في هذه الحالة ، من وسائل الدفاع ؛ لأن المعدّة تتخلص به من طعام لا تستطيع هضه . وكذلك يكون القىء والاسهال من وسائل الدفاع اذا حدثًا في طفـــل على أثر طعام ثقيل لم تستمرئه معدته .

وقد يكون ارتفاع الحرارة في الكبير المصاب بالتهاب في اللوزتين قليلاً لكن ارتفاعها في الطفل الذي انتقلت اليه العدوى قد يكون عظياً.

ومن ذلك بتضح لك أن انفعال الجهاز المنظم للحرارة في الطفولة أشد منه في البالغين . وكلماكان الطفل صغيراً كان الانفعال أشد ؛ ولذلك يمكنك أن ترفع حرارة المولود حديث الولادة ارتفاعاً ذا شأن اذا وضعت بجانب قوارير أو اكياساً جلدية مملوءة بالماء الساخن على غير ما يحدث اذا وضعها بجانب الكبير .

ومن المهم أن تعرف أن الحرارة في الاطفال ليست ذات شأن ولا يجب أن نقلق البال ؛ فما هي إلا علامة على انفعال الجسم من مؤثر . ومن الضروري أن نصرف كل همتنا الى علاج المرض والمريض بنبر ما نظر الى الحرارة .

وقد يصاب البالغ باحدى الحمبات الحدة فلا يتأثر حسازه العصبي تأثر جهاز الطفل.فقد تنشأ عن الحمى. في الطنمانة ، أسر ض عصبية مختلفة كالنشنجات، والقلف. والاضطراب، ويبس العنق، والمذيان، والنعاس، وغير ذلك مما السر هذا مقامه.

#### . ولنتكلم على أهم الأمراض المعدية وهي: الحصبة

من أكثر الأمراض المعدية انتشاراً في الطفولة . وتبتديء أعراضها بما يسميه البعض « ببرد شديد في الرأس » فتحمر العينان وتدمعان ، ويحدث سيلان من الأنف ، ويكثر العطس، ويتوعك الولد، وتأخذه حمي خفيفة، ويعتريه غالبًا سعال جاف. وتزداد الحرارة في اليوم الثالث أو الرابع ، إذ يخرج طفحها ، ويكون أحمر أدكن. ويظهر ، أولا على الجبهة بشكل بقــع حمراء صغيرة حول جذور الشعر ، وخلف الأذنين ، ثم يمتـــد الى الصدر والبطرـــ والاطراف. ويتم ظهوره في يومين أو ثلاثة إذ يتم الوجه والجذع والأطراف، ويسهل وقتئذ، معرفة الحصبة من هـــذا الطفح ومن العينين ودمعها ، وسيلان الأنف . ولا يمكث الطفح كثيراً ، لأنه يأخذ في الزوال في بضعة أيام، ويبتديء التقشر، غالبًا، في اليوم الثامن من المرض، فتنفصل البشرة على هيئة النخالة . ومن ذلك يتضح أن الحمى تظهر خفيفة قبل الطفح بيومين أو ثلاثة أو أربعة . وتبلغ شدتها أوان انتشار الطفح على الجسم، تم تنخفض الحرارة غالباً مع زوال الطفح. ولا تبقى الحي أكثر من اسبوع إلا إذا تضاعفت الحصية بمضاعفة رئوية.

ومن المهم أن تعلم أن احمرار العينين ودمعها، وسيلان الأنف، والسعال الجاف، كل ذلك من أمراض الحصبة وعلاماتها كالطفح الذي يظهر على الجمم، ويعتقد العامة أنه الكل في الكل. ولا تقاس شدة الحصبة بكثرة الطفح، ولكن بشدة النزلة الشعبية والحمى

وآكثر ما تنتقل الحصبة من المريض الى السليم في أول المرض قبل ظهور الطفح لأن المرض يكون مجمهول الطبيعة فلا يتقي شره . والمعتاد أن يظهر الطفح بعد التعرض للمرض بعد مدة تتراوح بين عشرة أيام واسبوعين .

وتقدر وزارة المعارف العمومية المدة االازمة لاتقطاع المصاب بالحصبة عن المدرسةبنحو ثلاثة أسابيع .

أما في الولايات المتحدة حيث يكون الوقت من الدهب فيسمح المتلاميذ بالمواظبة على تاقي الدروس في فصولهم بعد النعرف العدوى مدة سبعة أيام أو ثمانية على الاكتر، وبذلك يقاون أيام الانقطاع. ويسمح للمصاب بالحروج من عزلته بعد فلهم، العلمج بعشرة أيام مالم تكن هناك مضاعفات.

والحصبة إِذَا ظهرت في الصيف كنت 'خف وماً". منه، اذ! ظهرت في الشتاء لأنها أقل مضاعفات في الصيف.

ويعالج المصاب بالحصبة بعرله في ندفة دنسة ، جيدة الهواء ، خالية من التيارات الهوائية ، ويتتي البرد بتسدر الامكان مخافة المضاعفات الرئوية و ولابد أن يكون الغذاء لبناً أو مرقاً و ولا بأس من تناول المشروبات الباردة أو المثلوجة ، في أثناء شدة الحرارة و وتفضل المشروبات الساخنة قبل ظهور الطفح. أما الهيجان فيعالج بالدلك بالماء الفاتر أو بعمل حمام فاتر . وتغسل العينان مراراً بمحلول بوريك دفي ويدهن الأنف والشفتان بالفازلين . ولا بأس من دهن الجسم كله بالفازلين .

ولقد وجدا أخيرا أن من المكن توليد مناعة في جسم الطفل تقيه من الحصبة مدة بضع أسابيع على الأقل ؛ وذلك مجتنه بمصل دم يؤخذ من ناقه من الحصبة حتناً تحت الجلد . ولا يؤخذ المصل إلا من الدم الذي سبق اختباره فاتضح أنه خال من الأمراض . واكثر ما تستحب هذة المناعة في الطفل إذا كان ضعيفاً أو كان دون السنة من العمر وتعرض للحصبة ولا سيا في فصل الشتاء . ويلزم توليد هذه المناعة عقب التعرض للعدوى مباشرة . فان تأخرت الحقنة الوقائية لتوليد المناعة عن البوم الخامس بعد التعرض للعدوى فالوقت لا يتسع لتوليد المناعة التي تق من المرض . والحقن بقدار صغير قد يجمل المناعة غير نامة ، ووقتلذ لا يكون المرض إذا ظهر شديداً شدته الاعتبادية وقد تطول مدة الحضائة بهذه الحقنة .

ومن المهم ألا يرجع التلميذ الى مدرسته إلا بعد انقطاع السعال . والتقتمر ،ودمع العين ، وسيلان الأنف والأذن، وتطهير ملابسهو بيته.

## الخناق أو الدفتيريا

ومما يساعد على انتشار هذا المرض في دور الطفولة أن الأولاد في هذا الدور لا يفهمون تمامًا معنى النظافة ، وكثبرًا ما تناوت أيديهم ووجوههم والأشياء التي يتداولونها بأيديهم بهفر ات الهم والأنف .

ولست أبعد عن الصواب إذا فات لان إن الأولاد الذين تجاوزوا الشهر السادس من العمر ولم يعدوا السنة السادسة، انهم جميعًا مستهدفون المدفنديا . فاذا تجاوره اعذه السن يتل استهدافهم شيئًا فشيئًا مع الزمن .

وعلى ذلك يكون من العناية بصحة لأهلاد العمل على وفريتهم من هذا المرض الذي قد مؤدي الى هاكب . ويعمل القوم في الولايات المتحدة على الحصول على هذه الوقاية باستعمال التوكسين انتيتوكسين

ويحقن التوكسين انتيتوكسين ثلاث دفعات، في كل اسبوع دفعة. فينشأ عن هذا الحقن بعد نحو ثلاثة أشهر، في أغلب الاحوال، مناعة طويلة المدى تقي من الدفتيريا. ولا تستعمل هذه الطريقة إلا لمن يكون معرضًا للمرض على مايتضح باختباره باختبار الاستاذ شيك.

والمعتاد اختبار الأولاد الذين عولجوا العلاج الوقائي بالتوكسين انتيتوكسين باختبار الاستاذ شيك بعد الحقن بستة أشهر .

والاغلب أن تكون النتيجة سلبية فلا يشذعن هذه القاعدة الانفر قليل من الأولاد .

والعلاج الوقائي بالتوكسين—انتيتوكسين هو غير علاج الدفتيريا بالانتيتوكسين .

فالانتيتوكسين يستعمل شافيًا للمرض. وقد يستعمل واقيًا لمن تعرض للمرض ولم تكن عنده مناعة مكتسبة بالتوكسين-انتيتوكسين أو لم تكن عنده مناعة طبيعية كما يتضح باختبار شيك.

ُ والانتيتوكسين اذا استعمل في اليوم الاول من المرض كان الانذار حميدًا على غير ما هي الحال اذا تأخر عن ذلك .

ولذلك يلزم أن نعرض كل طفل يصاب بحاقمه على الطبيب مباشرة . فاذاكان المرض دفتيريا عالجه بالاننيتوكسين بغير تمهل . ويجب حقن جميع الذين يخالطون المريض أو يعاشرونه الانتيتوكسين حقنًا وقائيًا ولوكان مرض المريض يسميرًا. أما اذا سبق علاج المخالطين أو المعاشرين بالتوكسين-انتيتوكسين واتضحت مناعتهم باختبارهم بأختبار الاستاذ شيك فلا حاجة الى حقنهم بالانتيتوكسين للوقاية

ومدة العزل في الدفتيريا ثلاثة أسابيع تقريبًا. وعلى كل حال يلزم ألا يسمح للتلميذ باستثناف عمله في المدرسة إلا اذا تم له الشفاء فلم يوجد عنده افراز غير طبيعي أو زلال في بوله ، والا إذا خلا حلقه من ميكروبات المرض.

#### الحمى القرمزية

هي حمى معدية تتميز بذبحة حلقية ، وطفح جلدي أحمر مخصوص، ويكون المصاب بها معرضاً لمضاعفات شديدة كالالتهاب الكاوي الحاد . وهذه الحمى تشبه ، من بعض الوجوه ، الدفتيريا . فهي ، مثل الدفتيريا مركزها في الحلق ، حيث تجتمع الميكروبات ، وتولد السم الذي يحدث الطفح الجلدي المخصوص

والذي يكون ساب المضاعفات المختلفة التي يكون المصاب بها معرضًا لها وهي :

- (١) الاصابات المفصلية
  - (٢) السيلان الأذني
- (٣) الالتهاب الكاوي الحاد
  - (٤) البرحاء أو شدة الحمي.

و يظهر طفحا في نهاية اليوم الثاني ، ويتكون من بقع صغيرة حمراء دكاء تنتشر على الجلد بلون احمر زاه .ويبق هذا الطفح نحو اسبوع . ثم يأخذ في التقشر ، وتكون القشور عريضة وتنفصل من اليدين والفدمبن على هيئة شرائح عريضة أو تسقط البشرة كلها بهيئة القفاز .

والحمى القرمزية آكثر ما تشاهد في الاطفال لكنها ليست

نادرة في الشبان والكهول . وتصيب الذكور والأناث ، والأغنيا. والفقراء على السوآء

وتنتقل عُدواها بواسطة الهوآء، والملابس، والفراش، والاثاث ويكون الاصل المعدي في القشور الجلدية التي تنفصل من الجسم في الأدوار الاولى من التقشر وفي افراز الأنف أو الاذن.

والحى القرمزية ليست، ولله الحمد، شائعة في مصر شيوعها في البلاد الاجنبية ؛ حيث تبتدى فيها في الظهور في أول الحريف، وهو موعد افتتاح المدارس، وتستمر مدة الشتا، وتشتد وطأتها في شهر ابريل. وتنسب الأوبئة التي تظهر في المدارس الى الأحوال الخفيفة التي لم تعرف

والمعتاد أن الولد الذي يتعرض للعدوى يصاب بها بعد يومبن أو ثلاثة . واذا لم تظهر عليه أعراض المرض بعد اسبع لاذ بالسلامة من العدوى غالبًا

ويتقى المرض بعزل المصابين به ولوكان مرضهم يسه أ. وتتراوح مدة العزل بين شهر وشهرين . ولا يسمح بنمه له بال حوع الى مدرسته إلا بعد انتهاء دور النقسر تماما ، خله الحلن والانف و لاذنين من آثار المرض ، وخلو البول من الزلال

وكما ان للدفتبريا اختبار الاسناذ سيك مسطيع الطبه أن أن يعتبر به الشخص اليعرف أعنده مدعه نفيسه م. ش المفتديا

فَكَذَلَكَ للحمى القرمزية اختبار يعرف عند الاطباء باختبار الاستاذ دك . وهو اختبار حديث أول من اخترعه الاستاذ دك . وهو كاختبار شِك .

ويكون هذا الاختبار ايجابيًا دالاً على استهداف الشخص اللحمى القرمزية اذا ظهر في مدة ٢٤ ساعة بقمة حمراء صغيرة في موضع الحقنة

ويكون هذا الاختبار سلبيًا دالاً على أن في الجسم مناعة تقيه هذه الحيى اذا لم تظهر هذه البقعة التي تدل على انفعال الجسم .

واذا كان الاختبار ايجابياً فالأطباء في البلاد الأجنبية يعملون على توليد مناعة مكتسبة في الجسم باعطائه جملة مرات جرعاً من المادة التي تستعمل في الاختبار . فاذا أعيد الاختبار بعد ذلك اتضحت المناعة

وقد اهتدى القوم الى مصل خاص نافع لعلاج الحمى القومزية نفع المصل الدفتيري . لكنه لا يزال في دور التجربة . وفقهم الله لما فيه الخير ونفعنا بهم وبفضلهم وتجاربهم وجزاهم الله عنا خير الجزاء .

#### السعال الديكي

السعال الديكي مرض معد شديد العدوى. وهو يصيب الاطفال، ويكثر في زمن الشتاء. وليس من النادر أن يعقب الحصبة. ويتميز بنزلة في المسالك الهوائية ينشأ عنها سمال يحدث في نوب. وقد تنتهى النوبة بشهقة خاصة.

واستهداف الاولاد السعال الديكي شديد يكاد يكون كاستهدافهم الحصبة . لكن استهداف الاطفال السعال الديكي في ستة الاشهر الأولى من العمر أشد من استهدافهم الحصبة . والذي يصاب بهذا المرض ، مرة ، يكسب مناعة تقيه منه مدة العمر .

وزمن الحضانة مختلف، ومن الصعب تحديده.

والاغلب أنه يتراوح بين خمسة أيام وخمسة عتىر يوما .

وللأمراض أدوار ثلاثة وهي :

- (١) الدور النزلي
  - (۲) دور النوب
- (٣) دور التناقص

ويتميز الدور النزلي بسعال مستمر فله. محسبه الطبيب عرضا للسعال الديكي إلا اذاكان منتسرا بسكل وبائي . أ. الا اذاكان هناك تاريخ بتعرض للمرض . فاذا استمر السعال السما أو عسرة أيام فإنه بدلاً من أن يزول أو يتحسن آياد نسد ويكتر ولاسما في أثناء الليل ، وبعد عشرة أيام أخرى أو اسبوعين يحدث السعال بشكل نوب .

وتبتدى النوبة بحركة شهيق تشنجية ، تتلوها حركات زفير متوالية تشنجية أيضاً ، يتراوح فيها عدد السعال بين ٨ و ٢٠ مرة ، لا يستطيع المصاب أن يتنفس في اثنائها ، فينتفخ الوجه والعنق ، وتحتقن العينان وتدمعان ، وتزرق الشفتان ، ثم بعد ذلك يدخل الهوآء في الرئتين بحركة شهيق مستطيلة غائرة رنانة قريبة المشابهة بصوت الديك . وبذلك تنتهي النوبة . وقد تعقبها نوبة ثانيـة ، وثالثة ، يتلوها قذف ما في المعدة من الطعام والغازات . وتخرج منها أيضاً مادة مخاطية لزجة قد تكون ملوثة بالدم. واذا كانت نوبة السعال شديدة فقد يحدث معها تمزق في الأوعية الشعرية، فيشاهد انسكاب دموى تحت ملتحمة العين أي على بياضها . وقد يتمزق غشاء الطبلة ويسيل الدم من الاذن، وقد يبول المريض ويتبرز على نفسه رغمًا منه ، وقد تكون سببًا في ظهور الفتق في احدى نقطه . وتحتلف مدة النوبة من بضع دقائق الى ربع ساعة . وتكثر النوب ليلاً ويتراوح عددها بين عشرين وستين في اليوم . واذا زادت عن ذلك فهي قرية الخطر.

ولنعلم أن السعال لا يحدث بين النوب.

ومن الخطأ أن نعتقد بضرورة الصوت الديكي في هذا المرض.

فقد يسمع . أما العلامة المميزة ، فهي حركات الزفير التشنجية التي تمنع المريض من ادخال الهواء في رئتيسه ، والتي تتوالى حتى يكاد يخرج جميع الهواء الذي في الرئتين ، ثم تعقبها حركة شهيق مستطيلة ، قد يصحبها الصوت الديكي فالطف ل الذي تعتريه هذه النوب ، ولا سيا اذا أعقبها التيء يكون مصابًا بالسعال الديكي ، ولو لم يسمع الصوت الديكي مطلقًا . وتختلف مدة الدور الثاني من تلاثة أسابيع الى ستة ، وقد يطول اكثر من ذلك ، وقد يكون أقصر كتيراً في الاحوال الخنيفة .

وفي دور التناقص تقل النوب عدداً ، وتخف شدتها شيئًا فشيئًا ويصير المرض قريب المشابهة بالنزلة الشعبية . وقد يستمر السعال في هذا الدور بضعة أسابيع .

وقد تعود النوب فتشتد بعد دور النناقص .

وأخوف ما يخاف منه في هذا المرض أن يتضاعف بالالتهاب الرئوي الشعبي . واكثر ما تحدت هذه المضاحفة في مدة الشتاء ولا سيا في الصغار من الاطفال . واليها تسب كمرة الوفيات من السعال الديكي

ومن مضاعفات هذا المرض النزف ، ويحدث من الأنف ، أو في العينين ، أو في الاذنبن ، أو في الجلد ، أو في الزنبين ، أو في المخ ، ويكون في كل ذلك من شدة السعال ومن ذلك يتضح أن كل ولد يأخذه السعال الذي يشتد شيئًا فشيئًا ولا سيا في أثناء الليل ، يمكن أن يحسب مصابًا بالسعال الديكي اذا لم تسبق له الاصابة به ما لم يتضح غير ذلك .

وأكثر ما تكون العدوىٰ في الدور النزليٰ

ويجب أن ينقطع الولد المصاب عن المدرســــة الى أن يزول السعال تمامًا ، وتقدر مدة الانقطاع بشهر ونصف على أقل تقدير .

واسوء الحظ لم يوفق الطب لشيء بمنع دور السعال الديكي. بل ولا أشيء يقصر مدة النوبة عند حدوثها . وربما كانت البلادونا مع برومور البوتاسيوم خير ما يعمل للتسكين ممـــا يوكل أمره للطبيب. ويتحسن الاولاد المصابون كثيراً سوآء أكانوا صغاراً أم كباراً في الهوآ· الطلق في مدة الصيف· أما في الشتاء فلا يسمح لهم بالخروج في الهواء الطلق الا اذا كانوا أقوياء البنيــة اوكانواكبار السن. فبخرمِجهم في الهواء الطلق تقــل النوب وتخف شدتها. فاذا كان المصاب ضعيف البنية او صغير السن في دور الطفولة الاولى فالراحة في الفراش انفع له وافيــد. والراحة ضرورية لجميع المرضى بالسعال الديكي . ويوصى بعضهم بلف البطن بحزام . والذين يعتريهم التيء عد النوبة ويقذفون ما في معدتهم يصح ان يتناولوا شيئًا من الطعام مد انها النوبة . والافضل ان يكون الطعام على دفعات كثيرة بمقادير قليلة. وقد يساعد استنشاق البخار المشبع بالكريوزوت

والجَّاوي على تحليل المخاط ونفثه ويعتقد بعضهم بفائدة اللقاح في علاج هذًا المرض او في الوقاية منه بعد التعرض له .

## · الحمى النكفية

هي التهاب في الغدتين النكفيتين اللتبن في حانبي الوجه وتحت زاوية الفك السفلي ، تصحبه اعراض الحمي العموميـــة . وأول ما يستوقف النظر من الاعراض ألم في جانب الوجه يزداد مع تحريك الفك ، ثم يظهر عقب ذلك ، ورم خلف الفك اسفل الاذن ، ويمتد هذا الورم الى جانب الوحه تدريجًا . ولا يلبث هــذا الورم طو يلاً ، لأنه يخف في يومين أو ثلاثة، وتصاب الجهة الاخرى بالطريقة نفسها. وقد يحدث ورم أسفل الفك أيضًا . ولنعلم أن الألم والمضاضة يكونان شديدين ويزدادان بحركات المضغ، والبُّلع، والكلام، ويكون الورم جامداً ، والجلد الذي يعلوه أحمر متوترا . ولا تكون أعراض الحي العمومية – السهف (١) والابآء(٢) والصداع –كبيرة الأهمية وترنفع الحرارة الى درجة ٣٩ بميزان سنتيغراد أو ٤٠. والمعناد أن يخطف (٣) العليل فلا يمكث المرض أطول من اسبوع أو اسبوعين على الاكثر . واحيانًا يتقيح الورم فتتكون مادة صديدية فيه ، لكن هذا التمبح لا يحدث إلا مرخ إهال الاحتياطات الاعتيادية ، وربما اننفل

<sup>(</sup>١) العطش الشديد (٢) هند شهوه الطمام (٣) يقال احطم العليل ادا مرص يسيرا ثم برأ سريماً

الالتهاب، بدون سبب معقول، الى أعضاء أخرى كالثدي في المرأة، والحصية في الرجل، وانتقال الالتهاب انتقالاً فجائياً بهذه الطريقة من الاسرار الغريبة التي لما يهتد اليها الطب. ولكن انتقال الالتهاب الى الأعضاء الأخرى على نحو ما ذكرنا لا يحدث في الطفولة إلا في ندور على غير ما هي الحال في الشبان ولذلك يجب أن يلزم الكبار الفراش مدة أطول من الصغار منعاً لهذه المضاعفات.

وهذا المرض معد تنتشر عدواه سريعًا بين الأطفال . واكثر ما يكون في الذين بين السادسة والثانية عشرة من العمر . لكنه قد يحدت في الاشخاص الذين لم يتجاوزوا الثلاثين .

ولعل طريقة العدوى الوحيدة هي باستنشاق نفس المصاب وهذا المرض أقل انتشاراً بين الأولاد من الحصـــبة والسعال الديكي والجديري .

ويختلف زمن الحضانة من اسبوعين الى ثلاثة ومدة العزل في هذا المرض هي ثلاثة أسابيع ولا يسمح للولد بالرجوع الى مدرستة إلا أذا تم له الشفاء.

## الجدري

هو مرض معد، يتصف بطفح جلدي مخصوص، وهو سريع العدوى، لأنها تكاد تسري داتمًا الى من تعرض له، اذا لم يكن مطعاً . ويحدث في الذكور والأباث، سوآء أكانوا صغاراً أم كباراً.

لكنة أشد ما يكون فتكاً بالاطفال . وقد يصاب به الجنبن ولما يولد اذا كانت أمه مصابة به . وقد ينتشر بهيئة و بائية . وتحدث العدوى من المريض الى السليم إما مباشرة ، واما بواسطة الهوا ، ومواد العدوى هي صديد البثور ، والقشور الجلدية ، والدم ، والملابس ، وكل الاشياء التي لامست المريض . ولنعلم ان القشور تحفظ قوتها المدية بعد جفافها

ويتراوح زمن الحضانة ببن تسعة أيام وخمسة عشر يوما، ولكنه يكون على المتوسط اثني عشر يوماً

ويبتدى، المرض فجأة ، على الاغاب، بقشعريرة متكررة ، أو بقشنج اذا كان المريض طفلاً . وترتفع حرارة الجسم الى ار بعين سنتغراد . ويسرع النبض والتنفس . ويعتريه فتور عام . وتستمر هذه الاعراض نحو ثلاثة أيام إذ يظهر في اليوم الثالث طفح في الوجه والجبهة والعنق . ثم يمتد على الصدر والبطن والظهر والاطراف العليا والسفلى ، فيم سطح الجسم في يوم تقريبًا . ويكون ، أولا ، بتكل حلمات صغيرة حمراء ، ثم تبرز وتصير صلبة كحب الرش . و بعد الاثة أيام يصدر الطفح حويصليًا إذ يستبطنه سائل صاف شفاف . ثم ينبعج مركز الحويصلات ويصير كالسرة ، ويرتفع ما حمله كبئة المدارة . وهذا هو ما يسمى بالانبعاج السري . وانعلم ان الطفح لا يقتصر على الجلد ، بل قد يصب الأغتية المخاطية إذ بناهد في

الملتحمة ، والأنف ، والغم ، والبلعوم ، والحنجرة . وبعد ثلاثة أيام أخرى أي في اليوم التاسع للمرض تقريبًا يبتدى التقيح في الحويصلات وتتكون مادة صديدية داخلها ، ويحمر مأحولها وتزداد الاعراض شدة ولا سيا الحمى . وإذا بقي الطفح منفصلاً كان الجدري من النوع المتفرق . أما إذا سعى بعضه الى بعض ، كان الجدري من النوع المختلط ، وهو أشد خطراً من الأول واكثر تشويهاً . ثم تجف البثور ، عادة ، بعد تقيحها بثلاثة أيام أي في اليوم الشاني عشر من المرض . وتتكون قشور تنفصل في اثناء الاسبوع الثالث .

ولهذا المرض مضاعفات كثيرة في العسين ، والأنف ، والفم ، والحنجرة ، وغير ذلك مما لا حاجة الى ذكره هنا .

ومدة العزل في هذا المرض هي شهر ونصف ولا يسمح للتلميذ الرجوع الى عمله إلا اذا تم سقوط القشور

وخير ال يعمل لاتقاء هذا المرض هو التطعيم الاجباري ، وعزل المريض ، وتطهير ملابسه والاشياء التي لامسها تطهيراً جيداً ، أو حرقها اذا كانت تافهة ، وتطهير غرفته وأثاثها ، ودهن جسمه كله بمرهم أو بزيت مطهر في اتناء التقشر . ولنعلم ان كل هذه الاحتياطات لا تتركتطعيم كل المباشرين للمريض أو للناقه من المرض تطعيماً ناجعاً . واسائل أن يسأل حتام بعد التعرض للعدوى تنفع عملية

التطعيم للوقاية من المرض ؟ والجواب على ذلك هو ان عملية التطعيم تفيد لمنع العدوي متى لم تتأخر عن اليوم الشاني أو الثالث للتعرض للعدوى ، لأن بنور التطعيم الأولى يتم نموها عادة في اليوم التاسع أو العاشر ، لأن متوسط زمن الحضانة في الجدري هو اثنى عشر يوماً أما اذا كان التطعيم ثانوياً فقد يفيد لمنع المرض ما لم يتأخر عن اليوم الزابع أو الخامس بعد التعرض للعدوى . ذلك لأن بنور التطعيم النانوي يتم نموها في اليوم السابع أو الثامن . أما اذا تأخرت عملية التطعيم اكثر من ذلك فلا ترجى منها فائدة . ولنعلم ان كل مجدور يكون منبعاً للعدوى حتى يزول التقشر تماماً ، وان من تعرض للعدوى يؤمن جانبه يلزم الحجر عليه أو مراقبته نحو ثمانية عشر يوماً الكي يؤمن جانبه

و يحتم القانون ، في مصر، على الآباء تطعيم أولادهم في مدة لا تتجاوز ثلاثة أشهر بعد الولادة . واذا لم ينحج النطعيم نجب اعادته، واذا لم ينجح ثانيًا يطعم الطفل مرة ثالثة ، فاذا لم ينجح ايضاً يؤجل التطعيم شهرين او اكثر ويكفي لنجاح النطعيم ظهور بثرتبن فأكثر. ومن الضروري تكرار التطعيم مرة كل سبع سنين أو أقل اذا أردنا الوقاية الدائمة من الجدري لأن المرة الواحدة لا تحصن الانسان من المرض مدة حياته

## الجدرى الكاذب

هو من الامراض شديدة العدوى بالملامسة ، ولا "مل بالتحقيق

وسائل العدوى، ولعلها بواسطة الهواء والمتاع. ويتراوح زمن حضانته بين ١٤ و ١٦ يوماً. ويتميز بظهور طفح حويصلي، تبلغ الحويصلة الواحدة حجم الحبة الصغيرة من الحمس. وأول ما يظهر الطفح على الوجه أو الجذع، ثم ينتشر في سائر أجزاء الجسم في مدة ثلاثة أيام أو أربعة . والمعتاد أن تجف الحويصلات الأولى بينما تظهر الحويصلات الأخيرة . وأغلب الحويصلات تكتنفها مساحة حراء الحويصلات الأخيرة عن درجة ٣٩، واكثر ما يكون الارتفاع في إبان الطفح . أما الأعراض الأخرى فخفيضة غير محدودة . وهذه الحويصلات اذا جفت لا تترك أثر التحام إلا اذا خدشها المصاب الحويصلات اذا جفت لا تترك أثر التحام إلا اذا خدشها بالفازلين، أو بالتدليك بمحلول بيكر بونات الصودا

ومدة العزل ثلاثة أسابيع ولا يسمح للتلميذ بالرجوع الى عمله إلا بعد زوال القشور تماماً

#### الشلل الطفلي

هو من الامراض المعدية التي تحدث في الطفولة الأولى . وقلما تزيد مدة الحضانة عن عشرة أيام .

ويبتدى المرض فجأة بأعراض اضطراب معدي، وقي ، وحمى، وتهييج . وهذه الاعراض تزول سريعاً ، لكن يعقبها شلل في العضلات . وقد يتحسن هذا الشلل تماماً ، لكن المعتاد أن يبقي

مستمراً في بعض فئات من العضلات إما في الساق أو الذراع، أو في موضع آخر . ويكون المرض في الدور الأول من أعمال الطبيب . أما في دوره الأخير فهو من أعمال الجراح

ويتلخص عمل الطّبيب في الأمر بالراحة التامة مدة شهر مع العزل . واذا ظهر شيء من الشلل فلا بدمن ارخاء العضلات بالجبائر المناسبة مع التدفئة .

أما علاج الجراح فهو ارخاء العضلات المصابة والمحافظة على تغذيتها بالتدفئة ، والتدليك ، والكهر بائية ، ورياضة العضلات رياضة جديدة .

وقد يضطر، في الاحوال المهملة ، الى اجراء عمليات مختلفة لتقويم التشوهات .

#### البرد الاعتيادي

ومن أكثر انواع العدوى شيوعا في الطفولة هو ما يسميه الانكليز « البرد الاعتيادي » ويكثر في الشتاء، ولا ينقطع طبل السنة. وما لهذا البرد من مناعة، فانه قد بشاهد في المولود الحديث، وفي الطفولة الاولى والثانية، كما يشاهد في من بلغ من السن عنيا. وليست الاصابة به مرة مما يولد في المصاب مناعة تقيه العدوى به مرة الحرى ؛ بل هي على التقيض تجعله اكثر استردافا. ولذلك كتبراً ما يسمع الانسان من المريض قوله : « ما كدت نبغ من البرد حتى ما يسمع الانسان من المريض قوله : « ما كدت نبغ من البرد حتى

عاودني » على أن من الناس من قلما يصاب بالبرد ، وأولئك هم الذين يعيشون عيشة خلوية خارج البيوت أغلب الوقت . اما الذين يعيشون في بيوت مزدحمة لا يتجدد هواؤها ، ولا يتناولون غذاء جيداً كافيًا فأولئك هم منه في خطر عظيم .

والبرد الاعتيادي ينشأ عن ميكروبات، وينقل من المريض الى السليم ، كما تنقل الامراض المعدية ، بتلوث السليم بميكروبات المرض من المريض والأطفال والأولاد اكثر عرضة لهذا البرد قلما منهم للأمراض المعدية الأخرى ؛ ذلك لأن المصابين بالبرد قلما يلزمون السرير في أثناء البرد فتراهم ينتقلون من موضع الى موضع مخالطين غيرهم ومعاشريهم ، ولذلك لا يأمن السليم خطر عطسهم ، فاطلين غيرهم ومعاشريهم ، ولذلك لا يأمن السليم خطر العدوى أو سعالهم ، أو بصقهم ، بل لا يأمن السليم من التلاميذ خطر العدوى منهم بشربه من الكؤوس التي يجففون بها وجوههم ، واقصد والغم بالمناشف أو الفوط الدائرة التي يجففون بها وجوههم ، واقصد بالمناشف أو الفوط الدائرة تلك التي توضع على اسطوانة من الحشب بالمناشف أو الفوط الدائرة تلك التي توضع على اسطوانة من الحشب بعض المدارس أو المطاع أو الفنادق .

ومن العادات الذميمة التي تساعد على انتشار البرد في الطفولة الأولى عادة « التقبيل » فَكثيراً ما يرى الانسان المعارف والاقارب والاصدةاء وهم يقبلون الاطفال تحية لهم وبشاشة في وجههم . ومن العادات الذميمة عدم تخصيص فوطة أو منشفة بكل ولد ولوكان همذا البرد يقتصر ضرره على ما يحدثه من التوعك الوقتي بسبب النزلة الأنفية أو الحلقية لهان الأمر وكان من اللغو معالجة هذا الموضوع في هذا الكتاب، لكن لهذا البرد تأثيرات بعيدة شديدة الخطر تجعل له شأنًا عظيا. فمن هذه التأثيرات التهاب الاذن وتقيحها مما يؤدي الى الصم وثقل السمع.

والبرد اذا أهمل أمره كثيراً ما ينحدر من المسالك الهوائية العليا الى المسالك الهوائية السفلى ، فترى النزلة الأنفية أو الحلقية تتلوها النزلة الشعبية أو النزلة الشعبية الرئوية ولا سيما ذلك في من كان من الأطفال ضعيفاً أو سيء التغذية .

وهناك خطر عظيم من البالغين المصابين بالبرد على الاطفال والأولاد. فقد يكون هؤلاء البالغون المصابون بالبرد من حاملي أمراض الالتهاب الحلق، أو الالتهاب السحائي، ووقتتذ يكون عطسهم، أو سعالهم، أو يصقهم، في اثناء يردهم، سببًا في نشر هذه الأمراض بين الأطفال والأولاد.

و إِن يكن البرد الاعتيادي ناسئًا عن ميكرو بات قد تكون كامة في الشخص ، وقد يأخذها من غسبره ، إلا ان هناك اسبابًا كنيرا ماتضعف المناعة وتعرض له « فيأخذ البرد » . وهذه الاسباب هي : (١) الخوف على الأولاد من الشمس والهواء الطلق وحرص

- الأبآء والامهات على حبس الاولاد في البيوت في اثناء الطفولة الأولى ( ٢ ) ازدحام البيوت والنوم في الأفران جماعات على نحوما هو شائم في الارياف .
- (٣) الاكثار من الملابس سوآ ، أكانت الأولاد في داخل
   البيت أم في خارجه .
- (٤) الاستحام بالماء الساخن بدلا من الماء الدفيء إن لم تحتمل الأولاد الماء البارد ، وأغلبهم لا يحتمله .
- ( ٥ ) النوم في الحجرات الصغيرة التي يصعب تجديد هوائها ، والتي يصعب اتقاء التيارات فيها . فالهواء الفاسد والتيارات الهوائية مما يضعف المناعة و يعرض المبرد .
- (٦) التعرض للامطار فانها قد تبل الملابس التي تلي الجسم
   (٧) سوء التغذية وعدم جودة الاغذية .
- ( ٨ ) الكساحة ، وهي نما يعرض للبرد في الطفولة ، ويعرض لتأثيرات البرد المختلفة كالنزلة الشعبية أو النزلة الشعبية الرئوية .

وخير ما يمالج به البرد في الاطفال والاولاد الراحة في السرير مدة يومين أو ثلاثة أو اكثر اذا كانت هناك حمى . ولخير للطفل أن يلرم السرير يومين أو اكثر من غير حاجة الى ملازمة السرير من تركه يجري ويلمب أو يعمل في المدرسة وهو يحتاج الى الراحة . ويجب أن يتناول الولد المصاب بالبرد نحو لتر أو اكثر من الماء في اليوم، وأن يعطى مسهلاً ، ويفضل زيت الحروع، وأن يفال الغذاء الاعتيادي مقتصراً على اللبن والمرق ومطبوخ الفواكه . ويصح الاستنشاق بألماء الدفيء ، ووضع بضع نفط من الزيت الابيض الذي يسمى ألبولين في الأنف كل ساعين ، ودهن فنحتي الأنف والنفة بالفارلين منماً لتهيمها بالرسح . وينصح بعضهم نفط م قطرة الارجيرول في العبن مداواة للنرلة الأهيه في الطفولة الأولى

- وخيرما يتقى به البرد ما يأتي :
- (١) المعيشة الحلوية فان لم تنيسر فالـنزه في الحلوات
  - (٢) تخفيف الملابس في داخل البت وفي خارحه
- (٣) اجتناب الاردحام في البيون وفي المدارس وفي غيرها
  - (٤) الغذاء الجيد الكافي
- ( o ) تناول قليل من زين السمك في الشتاء خالصا أو ممزوحاً بالمالطين .
- (٦) استئصال الغدد الأنفية الحاميه اداكان الطفل أو الولد مصامًا بها
  - (٧) استئصال اللوزتين ادا كانت بهما ضحامة
    - (٨) الرياضة البدنية

-----